GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	21,23	0,00	21,23	-	2,123
							Subtotal:		2,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,31
Materiais (B)		2,12
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)		7,43
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,140
							Subtotal:		0,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,72
Materiais (B)		0,14
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)		3,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,05**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,140
							Subtotal:		0,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,12
Materiais (B)		0,14
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)		2,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,96**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	21,23	0,00	21,23	-	2,123
							Subtotal:		2,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,03
Materiais (B)		2,12
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)		11,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,60**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,00	0,00	9,00	-	0,180
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	0,04	1	3,52	0,00	3,52	-	0,141
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,012	1	7,24	0,00	7,24	-	0,087
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,09	1	130,89	0,00	130,89	-	11,780
							Subtotal:		12,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,26
Materiais (B)		12,19
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)		15,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,10	0,00	4,10	-	1.906,500
							Subtotal:		1.906,50

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	35.239,00	0,00	35.239,00	-	492,183
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) *(LABOR)*	H	080202	178,5	1	2,25	0,00	2,25	-	401,625
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) *(LABOR)*	H	080201	178,5	1	2,25	0,00	2,25	-	401,625
							Subtotal:		1.295,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9.664,20
Materiais (B)		1.906,50
Equipamentos (C)		1.295,43
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10.959,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10.959,63
Custo Direto Total (B+E)		12.866,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.975,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16.841,76**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	190,31	0,00	190,31	-	190,310
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,5	1	3,52	0,00	3,52	-	5,280
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,125	1	6,85	0,00	6,85	-	0,856
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,25	1	11,19	0,00	11,19	-	2,798
							Subtotal:		199,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		199,24
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)		211,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**277,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	425,00	0,00	425,00	-	425,000
							Subtotal:		425,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		425,00
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)		425,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	131,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**556,33**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	790,00	0,00	790,00	-	790,000

Subtotal: 790,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		790,00
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)		790,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	244,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.034,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,98	0,00	7,98	-	0,399
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,02	1	18,81	0,00	18,81	-	0,376
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,041	1	11,19	0,00	11,19	-	0,459
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,0112	1	130,89	0,00	130,89	-	1,466
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM *(LABOR)*	M2	027677	0,54	1	6,65	0,00	6,65	-	3,591
							Subtotal:		6,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,19
Materiais (B)		6,29
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)		17,48
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	20,98	0,00	20,98	-	2,098
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,008	1	8,35	0,00	8,35	-	0,067
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	19,96	0,00	19,96	-	1,437
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,638	1	3,52	0,00	3,52	-	5,766
PREGO 18X27 GALVANIZADO *(LABOR)*	KG	026573	0,15	1	10,36	0,00	10,36	-	1,554
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	M	021368	3,7904	1	2,95	0,00	2,95	-	11,182
TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F *(LABOR)*	M2	025646	1,155	1	35,76	0,00	35,76	-	41,303
							Subtotal:		64,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,42
Materiais (B)		64,40
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)		110,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**145,08**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	20,98	0,00	20,98	-	2,098
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,104	1	8,35	0,00	8,35	-	0,868
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	2,2	1	18,81	0,00	18,81	-	41,382
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,416	1	19,96	0,00	19,96	-	8,303
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	1,04	1	0,56	0,00	0,56	-	0,582
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,638	1	3,52	0,00	3,52	-	5,766
PREGO 18X27 GALVANIZADO *(LABOR)*	KG	026573	0,33	1	10,36	0,00	10,36	-	3,419
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	M	021368	3,7904	1	2,95	0,00	2,95	-	11,182
							Subtotal:		73,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,81
Materiais (B)		73,60
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)		133,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**174,63**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	556,00	0,00	556,00	-	556,000

Subtotal: 556,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		556,00
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)		556,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	171,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**727,80**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	436,00	0,00	436,00	-	436,000
							Subtotal:		436,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		436,00
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)		436,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	134,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**570,72**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	340,00	0,00	340,00	-	340,000
							Subtotal:		340,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		340,00
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)		340,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**445,06**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	550,00	0,00	550,00	-	550,000
							Subtotal:		550,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		550,00
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)		550,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	169,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**719,95**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	333,33	0,00	333,33	-	333,330

Subtotal: 333,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		333,33
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)		333,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**436,33**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,168
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,138058	1	3,59	0,00	3,59	-	0,496
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	0,28	1	0,68	0,00	0,68	-	0,190
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,017914	1	41,90	0,00	41,90	-	0,751
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,3392	1	8,35	0,00	8,35	-	2,832
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	0,07	1	14,04	0,00	14,04	-	0,983
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,002401	1	6,82	0,00	6,82	-	0,016
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	27,43	0,00	27,43	-	1,920
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	0,07	1	130,56	0,00	130,56	-	9,139
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	3,05	0,00	3,05	-	0,427
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. *(LABOR)*	UN	069503	0,07	1	4,14	0,00	4,14	-	0,290
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,001362	1	65,70	0,00	65,70	-	0,089
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,003186	1	65,70	0,00	65,70	-	0,209
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	65,70	0,00	65,70	-	3,942
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	0,21	0,00	0,21	-	0,172
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	2,8152	1	0,97	0,00	0,97	-	2,731
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	2,6316	1	1,61	0,00	1,61	-	4,237
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	0,07	1	32,11	0,00	32,11	-	2,248
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,34	1	1,69	0,00	1,69	-	0,575
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,695076	1	0,66	0,00	0,66	-	1,119
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	3	1	18,81	0,00	18,81	-	56,430
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	0,07	1	54,29	0,00	54,29	-	3,800
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	8,535345	1	0,35	0,00	0,35	-	2,987
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	2,42	0,00	2,42	-	1,839
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,00392	1	13,26	0,00	13,26	-	0,052
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	0,69	1	28,51	0,00	28,51	-	19,672
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM	M	042502	1,518	1	2,24	0,00	2,24	-	3,400

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,88	0,00	3,88	-	0,272
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,3568	1	19,96	0,00	19,96	-	27,082
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,42	1	5,02	0,00	5,02	-	2,108
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA *(LABOR)*	UN	031518	0,69	1	50,66	0,00	50,66	-	34,955
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,5236	1	0,17	0,00	0,17	-	0,089
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,14	1	6,55	0,00	6,55	-	0,917
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	0,07	1	5,68	0,00	5,68	-	0,398
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	0,28	1	1,18	0,00	1,18	-	0,330
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	6,65	0,00	6,65	-	0,931
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	0,07	1	60,44	0,00	60,44	-	4,231
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	1,52	1	0,90	0,00	0,90	-	1,368
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,9454	1	0,88	0,00	0,88	-	1,712
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	0,28	1	8,51	0,00	8,51	-	2,383
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6,59	1	3,52	0,00	3,52	-	23,197
PORTA LISA EM COMPENSADO ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. *(LABOR)*	UN	030202	0,069	1	86,00	0,00	86,00	-	5,934
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,277	1	7,24	0,00	7,24	-	2,005
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,00147	1	6,85	0,00	6,85	-	0,010
RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF. *(LABOR)*	UN	067578	0,07	1	8,09	0,00	8,09	-	0,566
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" *(LABOR)*	UN	063502	0,07	1	18,64	0,00	18,64	-	1,305
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" *(LABOR)*	UN	063521	0,07	1	36,20	0,00	36,20	-	2,534
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,0049	1	11,19	0,00	11,19	-	0,055
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,084	1	5,58	0,00	5,58	-	0,469
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,025965	1	27,01	0,00	27,01	-	0,701
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,0098	1	40,27	0,00	40,27	-	0,395
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	0,138	1	2,79	0,00	2,79	-	0,385
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	0,14	1	0,89	0,00	0,89	-	0,125
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	9,46	0,00	9,46	-	1,324
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,14	1	11,14	0,00	11,14	-	1,560
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	0,07	1	14,77	0,00	14,77	-	1,034
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	0,07	1	8,60	0,00	8,60	-	0,602
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	0,1919	1	9,87	0,00	9,87	-	1,894
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	0,3232	1	4,03	0,00	4,03	-	1,302
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	1,42107	1	2,61	0,00	2,61	-	3,709
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	0,07	1	3,15	0,00	3,15	-	0,221
							Subtotal:		286,65

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		286,65
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)		461,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	142,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**603,79**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,226
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,3916	1	8,35	0,00	8,35	-	3,270
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	3,05	0,00	3,05	-	0,278
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	65,70	0,00	65,70	-	3,942
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	0,21	0,00	0,21	-	0,231
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	3,06	1	0,97	0,00	0,97	-	2,968
CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	031519	0,18	1	25,11	0,00	25,11	-	4,520
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,28	1	1,69	0,00	1,69	-	0,473
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,32	1	0,66	0,00	0,66	-	0,871
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	3,82	1	18,81	0,00	18,81	-	71,854
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,1	1	0,35	0,00	0,35	-	1,785
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	2,42	0,00	2,42	-	0,895
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	0,64	1	8,50	0,00	8,50	-	5,440
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	1,518	1	2,24	0,00	2,24	-	3,400
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,5664	1	19,96	0,00	19,96	-	31,265
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,273	1	5,02	0,00	5,02	-	1,370
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,091	1	6,55	0,00	6,55	-	0,596
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,091	1	6,65	0,00	6,65	-	0,605
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,74	1	0,90	0,00	0,90	-	0,666
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,9312	1	0,88	0,00	0,88	-	1,699
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6,71	1	3,52	0,00	3,52	-	23,619
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM *(LABOR)*	UN	031571	0,18	1	7,17	0,00	7,17	-	1,291
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,196	1	7,24	0,00	7,24	-	1,419
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	0,18	1	2,79	0,00	2,79	-	0,502
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	9,46	0,00	9,46	-	0,861
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,091	1	11,14	0,00	11,14	-	1,014
							Subtotal:		199,92

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		199,93
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)		316,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	97,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**414,51**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,152
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,36	1	8,35	0,00	8,35	-	3,006
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	3,05	0,00	3,05	-	0,281
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	65,70	0,00	65,70	-	3,942
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	0,21	0,00	0,21	-	0,155
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	1,1016	1	0,97	0,00	0,97	-	1,069
CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	031519	0,092	1	25,11	0,00	25,11	-	2,310
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,092	1	1,69	0,00	1,69	-	0,155
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,32	1	0,66	0,00	0,66	-	0,871
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	3,45	1	18,81	0,00	18,81	-	64,895
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,1	1	0,35	0,00	0,35	-	1,785
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	2,42	0,00	2,42	-	0,443
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	0,28	1	8,50	0,00	8,50	-	2,380
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,594	1	2,24	0,00	2,24	-	1,331
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,44	1	19,96	0,00	19,96	-	28,742
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,092	1	5,02	0,00	5,02	-	0,462
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,092	1	6,55	0,00	6,55	-	0,603
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,092	1	6,65	0,00	6,65	-	0,612
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,37	1	0,90	0,00	0,90	-	0,333
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,9312	1	0,88	0,00	0,88	-	1,699
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6,55	1	3,52	0,00	3,52	-	23,056
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM *(LABOR)*	UN	031571	0,092	1	7,17	0,00	7,17	-	0,660
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,186	1	7,24	0,00	7,24	-	1,347
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	0,092	1	2,98	0,00	2,98	-	0,274
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,564	1	20,14	0,00	20,14	-	31,499
							Subtotal:		175,28

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		175,28
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)		274,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**359,36**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,086
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,067057	1	3,59	0,00	3,59	-	0,241
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,004261	1	41,90	0,00	41,90	-	0,179
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,2128	1	8,35	0,00	8,35	-	1,777
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,002332	1	6,82	0,00	6,82	-	0,016
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	3,05	0,00	3,05	-	0,305
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,000662	1	65,70	0,00	65,70	-	0,043
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,001547	1	65,70	0,00	65,70	-	0,102
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,066	1	65,70	0,00	65,70	-	4,336
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	0,21	0,00	0,21	-	0,088
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,4182	1	0,97	0,00	0,97	-	0,406
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	1,7034	1	1,61	0,00	1,61	-	2,742
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,1	1	1,69	0,00	1,69	-	0,169
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,504074	1	0,66	0,00	0,66	-	0,993
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	1,8	1	18,81	0,00	18,81	-	33,858
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	6,735791	1	0,35	0,00	0,35	-	2,358
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	2,42	0,00	2,42	-	0,339
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,003808	1	13,26	0,00	13,26	-	0,050
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,726	1	2,24	0,00	2,24	-	1,626
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	0,034	1	3,88	0,00	3,88	-	0,132
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,8512	1	19,96	0,00	19,96	-	16,990
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,103	1	5,02	0,00	5,02	-	0,517
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,04964	1	0,17	0,00	0,17	-	0,008
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,034	1	6,55	0,00	6,55	-	0,223
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	0,14	1	1,18	0,00	1,18	-	0,165
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 *(LABOR)*	UN	062187	0,034	1	2,93	0,00	2,93	-	0,100
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,1	1	6,65	0,00	6,65	-	0,665

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,28	1	0,90	0,00	0,90	-	0,252
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,9312	1	0,88	0,00	0,88	-	1,699
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	0,068	1	8,51	0,00	8,51	-	0,579
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	1,646	1	7,60	0,00	7,60	-	12,510
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M *(LABOR)*	UN	065598	0,034	1	209,99	0,00	209,99	-	7,140
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6,103	1	3,52	0,00	3,52	-	21,483
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,151	1	7,24	0,00	7,24	-	1,093
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,000714	1	6,85	0,00	6,85	-	0,005
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	0,034	1	9,10	0,00	9,10	-	0,309
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,00238	1	11,19	0,00	11,19	-	0,027
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064507	0,034	1	11,74	0,00	11,74	-	0,399
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,0408	1	5,58	0,00	5,58	-	0,228
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,004878	1	27,01	0,00	27,01	-	0,132
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,423	1	130,89	0,00	130,89	-	55,366
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,00476	1	40,27	0,00	40,27	-	0,192
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	0,034	1	2,22	0,00	2,22	-	0,075
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	0,034	1	0,89	0,00	0,89	-	0,030
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	11,14	0,00	11,14	-	0,769
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	0,19695	1	4,03	0,00	4,03	-	0,794
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	0,4646	1	2,61	0,00	2,61	-	1,213
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	0,034	1	3,15	0,00	3,15	-	0,107
							Subtotal:		209,97

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)		209,97
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)		303,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**397,26**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	3,280
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,59	0,00	3,59	-	7,080
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	6	1	0,68	0,00	0,68	-	4,080
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,32065	1	41,90	0,00	41,90	-	13,435
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	6,5712	1	8,35	0,00	8,35	-	54,870
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,04	0,00	14,04	-	14,040
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,82	0,00	6,82	-	0,234
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	27,43	0,00	27,43	-	27,430
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	1	1	130,56	0,00	130,56	-	130,560
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	3,05	0,00	3,05	-	6,100
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. *(LABOR)*	UN	069503	1	1	4,14	0,00	4,14	-	4,140
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	65,70	0,00	65,70	-	1,279
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	65,70	0,00	65,70	-	2,990
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,0896	1	65,70	0,00	65,70	-	71,587
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	0,21	0,00	0,21	-	3,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	28,152	1	0,97	0,00	0,97	-	27,307
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	23,256	1	1,61	0,00	1,61	-	37,442
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	20	1	17,55	0,00	17,55	-	351,000
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	1	1	32,11	0,00	32,11	-	32,110
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,690
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	29,1144	1	0,66	0,00	0,66	-	19,216
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	75,94	1	18,81	0,00	18,81	-	1.428,431
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	1	1	8,44	0,00	8,44	-	8,440
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	1	1	54,29	0,00	54,29	-	54,290
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	139,6815	1	0,35	0,00	0,35	-	48,889
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	2,42	0,00	2,42	-	16,940
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,26	0,00	13,26	-	0,743
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	49	1	8,50	0,00	8,50	-	416,500

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,24	0,00	2,24	-	37,699
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	2	1	3,88	0,00	3,88	-	7,760
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	26,2848	1	19,96	0,00	19,96	-	524,645
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	3	1	5,02	0,00	5,02	-	15,060
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	10,04	1	0,17	0,00	0,17	-	1,707
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	2	1	6,55	0,00	6,55	-	13,100
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	1	1	5,68	0,00	5,68	-	5,680
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	8	1	1,18	0,00	1,18	-	9,440
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	6,65	0,00	6,65	-	13,300
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	1	1	60,44	0,00	60,44	-	60,440
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	14	1	0,90	0,00	0,90	-	12,600
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	1	1	273,26	0,00	273,26	-	273,260
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	38,979	1	0,88	0,00	0,88	-	34,302
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	5	1	8,51	0,00	8,51	-	42,550
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	14	1	11,64	0,00	11,64	-	162,960
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	15,4	1	7,60	0,00	7,60	-	117,040
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,46	1	19,68	0,00	19,68	-	48,413
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	135,5	1	3,52	0,00	3,52	-	476,960
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	20	1	5,41	0,00	5,41	-	108,200
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	4,0048	1	7,24	0,00	7,24	-	28,995
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,85	0,00	6,85	-	0,144
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,10	0,00	9,10	-	9,100
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" *(LABOR)*	UN	063502	1	1	18,64	0,00	18,64	-	18,640
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	2	1	32,96	0,00	32,96	-	65,920
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	11,19	0,00	11,19	-	0,783
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,37246	1	27,01	0,00	27,01	-	10,060
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	1,74	1	130,89	0,00	130,89	-	227,749
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	2	1	2,98	0,00	2,98	-	5,960
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	1	1	2,22	0,00	2,22	-	2,220
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	4	1	0,89	0,00	0,89	-	3,560
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	1	1	5,39	0,00	5,39	-	5,390
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	11,14	0,00	11,14	-	11,140
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	1	1	14,77	0,00	14,77	-	14,770
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	1	1	8,60	0,00	8,60	-	8,600
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,01	1	9,87	0,00	9,87	-	9,969
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	7,07	1	4,03	0,00	4,03	-	28,492
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	8,383	1	2,61	0,00	2,61	-	21,880
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	1	1	3,15	0,00	3,15	-	3,150
							Subtotal:		6.006,82

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		6.006,83
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)		9.060,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.799,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11.860,25**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	4,100
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,59	0,00	3,59	-	7,080
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	8	1	0,68	0,00	0,68	-	5,440
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	2	1	1,33	0,00	1,33	-	2,660
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,81189	1	41,90	0,00	41,90	-	34,018
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	8,368	1	8,35	0,00	8,35	-	69,873
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	2	1	14,04	0,00	14,04	-	28,080
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,82	0,00	6,82	-	0,234
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	27,43	0,00	27,43	-	54,860
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	2	1	130,56	0,00	130,56	-	261,120
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	3,05	0,00	3,05	-	9,150
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	65,70	0,00	65,70	-	1,279
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	65,70	0,00	65,70	-	2,990
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,524	1	65,70	0,00	65,70	-	100,127
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	0,66	0,00	0,66	-	1,320
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	0,21	0,00	0,21	-	4,200
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	38,148	1	0,97	0,00	0,97	-	37,004
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	44,88	1	1,61	0,00	1,61	-	72,257
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	40	1	17,55	0,00	17,55	-	702,000
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	2	1	32,11	0,00	32,11	-	64,220
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	3	1	1,69	0,00	1,69	-	5,070
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	38,6624	1	0,66	0,00	0,66	-	25,517
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	109,32	1	18,81	0,00	18,81	-	2.056,309
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	2	1	8,44	0,00	8,44	-	16,880
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	2	1	54,29	0,00	54,29	-	108,580
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	176,5715	1	0,35	0,00	0,35	-	61,800
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	2,42	0,00	2,42	-	24,200
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,26	0,00	13,26	-	0,743

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,50	0,00	8,50	-	782,000
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	23,76	1	2,24	0,00	2,24	-	53,222
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	4	1	3,88	0,00	3,88	-	15,520
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	33,472	1	19,96	0,00	19,96	-	668,101
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	5	1	5,02	0,00	5,02	-	25,100
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	18,84	1	0,17	0,00	0,17	-	3,203
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	3	1	6,55	0,00	6,55	-	19,650
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,35	0,00	1,35	-	1,350
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	4	1	5,68	0,00	5,68	-	22,720
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	10	1	1,18	0,00	1,18	-	11,800
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	1,63	0,00	1,63	-	1,630
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W *(LABOR)*	UN	046509	1	1	6,46	0,00	6,46	-	6,460
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	2	1	6,65	0,00	6,65	-	13,300
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	2	1	60,44	0,00	60,44	-	120,880
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	20	1	0,90	0,00	0,90	-	18,000
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	2	1	273,26	0,00	273,26	-	546,520
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	53,037	1	0,88	0,00	0,88	-	46,673
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	10	1	8,51	0,00	8,51	-	85,100
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	16,8	1	11,64	0,00	11,64	-	195,552
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	29,3	1	7,60	0,00	7,60	-	222,680
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,952	1	19,68	0,00	19,68	-	58,095
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	163,3	1	3,52	0,00	3,52	-	574,816
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	40	1	5,41	0,00	5,41	-	216,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	5,3496	1	7,24	0,00	7,24	-	38,731
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,85	0,00	6,85	-	0,144
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,10	0,00	9,10	-	9,100
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	1	1	31,28	0,00	31,28	-	31,280
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	4	1	32,96	0,00	32,96	-	131,840
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	11,19	0,00	11,19	-	0,783
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	1,05901	1	27,01	0,00	27,01	-	28,604
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	3,3	1	130,89	0,00	130,89	-	431,937
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	2	1	2,79	0,00	2,79	-	5,580
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	2	1	2,98	0,00	2,98	-	5,960
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	UN	062547	1	1	10,32	0,00	10,32	-	10,320
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	3	1	2,22	0,00	2,22	-	6,660
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	7	1	0,89	0,00	0,89	-	6,230
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	1	1	2,76	0,00	2,76	-	2,760
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	1	1	5,39	0,00	5,39	-	5,390
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	11,14	0,00	11,14	-	22,280
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	2	1	14,77	0,00	14,77	-	29,540
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	2	1	8,60	0,00	8,60	-	17,200

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,87	0,00	9,87	-	54,828
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	8,08	1	4,03	0,00	4,03	-	32,562
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	12,12	1	2,61	0,00	2,61	-	31,633
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	2,727	1	5,29	0,00	5,29	-	14,426
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	2	1	3,15	0,00	3,15	-	6,300
							Subtotal:		9.423,30

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,052836	1	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)		9.423,30
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)		13.888,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.291,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18.179,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	6,150
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,59	0,00	3,59	-	7,080
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	12	1	0,68	0,00	0,68	-	8,160
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	2	1	1,33	0,00	1,33	-	2,660
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	1,10894	1	41,90	0,00	41,90	-	46,465
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	8,7216	1	8,35	0,00	8,35	-	72,825
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	3	1	14,04	0,00	14,04	-	42,120
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,82	0,00	6,82	-	0,234
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	27,43	0,00	27,43	-	82,290
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	3	1	130,56	0,00	130,56	-	391,680
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	3,05	0,00	3,05	-	9,150
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	65,70	0,00	65,70	-	1,279
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	65,70	0,00	65,70	-	2,990
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	2,0328	1	65,70	0,00	65,70	-	133,555
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	0,66	0,00	0,66	-	1,320
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	0,21	0,00	0,21	-	6,300
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	35,088	1	0,97	0,00	0,97	-	34,035
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	61,71	1	1,61	0,00	1,61	-	99,353
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	60	1	17,55	0,00	17,55	-	1.053,000
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	3	1	32,11	0,00	32,11	-	96,330
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	3	1	1,69	0,00	1,69	-	5,070
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	49,8384	1	0,66	0,00	0,66	-	32,893
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	122,83	1	18,81	0,00	18,81	-	2.310,432
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	3	1	8,44	0,00	8,44	-	25,320
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	3	1	54,29	0,00	54,29	-	162,870
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	219,7515	1	0,35	0,00	0,35	-	76,913
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	2,42	0,00	2,42	-	2,420
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,26	0,00	13,26	-	0,743

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,50	0,00	8,50	-	1.147,500
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	27,5	1	2,24	0,00	2,24	-	61,600
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	6	1	3,88	0,00	3,88	-	23,280
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	34,8864	1	19,96	0,00	19,96	-	696,333
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	3	1	5,02	0,00	5,02	-	15,060
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	27,16	1	0,17	0,00	0,17	-	4,617
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	3	1	6,55	0,00	6,55	-	19,650
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,35	0,00	1,35	-	1,350
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	5	1	5,68	0,00	5,68	-	28,400
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	13	1	1,18	0,00	1,18	-	15,340
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	6,46	0,00	6,46	-	6,460
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	2	1	6,65	0,00	6,65	-	13,300
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	3	1	60,44	0,00	60,44	-	181,320
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	22	1	0,90	0,00	0,90	-	19,800
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	3	1	273,26	0,00	273,26	-	819,780
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	66,0016	1	0,88	0,00	0,88	-	58,081
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	15	1	8,51	0,00	8,51	-	127,650
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	24,5	1	11,64	0,00	11,64	-	285,180
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	39,2	1	7,60	0,00	7,60	-	297,920
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	4,305	1	19,68	0,00	19,68	-	84,722
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	201,1	1	3,52	0,00	3,52	-	707,872
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	60	1	5,41	0,00	5,41	-	324,600
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	6,2596	1	7,24	0,00	7,24	-	45,320
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,85	0,00	6,85	-	0,144
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,10	0,00	9,10	-	9,100
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	1	1	31,28	0,00	31,28	-	31,280
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	6	1	32,96	0,00	32,96	-	197,760
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	11,19	0,00	11,19	-	0,783
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	1,43648	1	27,01	0,00	27,01	-	38,799
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	4,38	1	130,89	0,00	130,89	-	573,298
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	3	1	2,79	0,00	2,79	-	8,370
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	2	1	2,98	0,00	2,98	-	5,960
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	UN	062547	2	1	10,32	0,00	10,32	-	20,640
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	5	1	2,22	0,00	2,22	-	11,100
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	12	1	0,89	0,00	0,89	-	10,680
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	2	1	2,76	0,00	2,76	-	5,520
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	1	1	5,39	0,00	5,39	-	5,390
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	14,77	0,00	14,77	-	44,310
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	3	1	8,60	0,00	8,60	-	25,800
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	7,272	1	9,87	0,00	9,87	-	71,775
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	6,565	1	4,03	0,00	4,03	-	26,457

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,61	0,00	2,61	-	52,986
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	2,727	1	5,29	0,00	5,29	-	14,426
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	3	1	3,15	0,00	3,15	-	9,450
							Subtotal:		12.129,72

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)		12.129,72
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)		17.534,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.418,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22.953,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,137
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	3,05	0,00	3,05	-	0,253
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	0,21	0,00	0,21	-	0,140
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,84966	1	0,97	0,00	0,97	-	0,824
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	0,42534	1	1,61	0,00	1,61	-	0,685
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 *(LABOR)*	M	043149	0,42534	1	9,31	0,00	9,31	-	3,960
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA *(LABOR)*	UN	026503	2,5844	1	0,57	0,00	0,57	-	1,473
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" *(LABOR)*	UN	042511	0,167	1	2,42	0,00	2,42	-	0,404
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,4125	1	2,24	0,00	2,24	-	0,924
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,083	1	6,65	0,00	6,65	-	0,552
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,333	1	0,90	0,00	0,90	-	0,300
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	2,5844	1	0,88	0,00	0,88	-	2,274
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	1	1	13,04	0,00	13,04	-	13,040
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	4,025	1	3,52	0,00	3,52	-	14,168
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,113	1	7,24	0,00	7,24	-	0,818
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	2,093	1	20,14	0,00	20,14	-	42,153
							Subtotal:		82,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,44
Materiais (B)		82,18
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)		126,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**165,75**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,273
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	3,05	0,00	3,05	-	0,509
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	0,21	0,00	0,21	-	0,280
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	1,29234	1	0,97	0,00	0,97	-	1,254
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	0,68034	1	1,61	0,00	1,61	-	1,095
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 *(LABOR)*	M	043149	0,68034	1	9,31	0,00	9,31	-	6,334
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA *(LABOR)*	UN	026503	3,1808	1	0,57	0,00	0,57	-	1,813
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" *(LABOR)*	UN	042511	0,938	1	2,42	0,00	2,42	-	2,270
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,605	1	2,24	0,00	2,24	-	1,355
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,167	1	6,65	0,00	6,65	-	1,111
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,667	1	0,90	0,00	0,90	-	0,600
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	3,1808	1	0,88	0,00	0,88	-	2,799
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	1	1	13,04	0,00	13,04	-	13,040
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	4,64	1	3,52	0,00	3,52	-	16,333
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,123	1	7,24	0,00	7,24	-	0,891
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	2,576	1	20,14	0,00	20,14	-	51,881
							Subtotal:		101,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,91
Materiais (B)		101,98
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)		168,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**221,08**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	29,23	0,00	29,23	-	795,056
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	8,4	1	13,04	0,00	13,04	-	109,536
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,451	1	7,24	0,00	7,24	-	3,265
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065024	1	1	184,00	0,00	184,00	-	184,000
							Subtotal:		1.091,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	120,12
Materiais (B)		1.091,86
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)		1.211,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	374,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.586,48**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	29,23	0,00	29,23	-	865,208
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	11,2	1	13,04	0,00	13,04	-	146,048
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,504	1	7,24	0,00	7,24	-	3,649
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065004	1	1	287,25	0,00	287,25	-	287,250
							Subtotal:		1.302,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	127,09
Materiais (B)		1.302,16
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)		1.429,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	441,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.870,89**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,48	0,00	9,48	-	0,379
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM *(LABOR)*	UN	062103	0,12	1	13,32	0,00	13,32	-	1,598
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	0,16	1	1,33	0,00	1,33	-	0,213
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,003548	1	41,90	0,00	41,90	-	0,149
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" *(LABOR)*	UN	069545	0,04	1	53,23	0,00	53,23	-	2,129
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,3468	1	0,17	0,00	0,17	-	0,059
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	0,12	1	0,58	0,00	0,58	-	0,070
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062512	0,04	1	1,63	0,00	1,63	-	0,065
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062570	0,04	1	0,62	0,00	0,62	-	0,025
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	0,08	1	31,28	0,00	31,28	-	2,502
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,00224	1	27,01	0,00	27,01	-	0,061
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	0,04	1	2,76	0,00	2,76	-	0,110
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) *(LABOR)*	UN	069515	0,04	1	52,27	0,00	52,27	-	2,091
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' *(LABOR)*	UN	066009	0,04	1	65,75	0,00	65,75	-	2,630
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	1,01	1	2,61	0,00	2,61	-	2,636
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	0,2424	1	5,29	0,00	5,29	-	1,282
							Subtotal:		16,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,13
Materiais (B)		16,00
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)		28,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,131
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,002	1	65,70	0,00	65,70	-	0,131
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	1,1424	1	7,06	0,00	7,06	-	8,065
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043015	1,0863	1	6,56	0,00	6,56	-	7,126
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	3,2742	1	1,61	0,00	1,61	-	5,271
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 *(LABOR)*	M	043149	3,2742	1	9,31	0,00	9,31	-	30,483
CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2 *(LABOR)*	M	043150	1,0863	1	33,30	0,00	33,30	-	36,174
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,06	1	18,81	0,00	18,81	-	1,129
CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A *(LABOR)*	UN	043620	0,1	1	196,73	0,00	196,73	-	19,673
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,8375	1	0,35	0,00	0,35	-	0,643
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A *(LABOR)*	UN	044505	0,05	1	12,42	0,00	12,42	-	0,621
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A *(LABOR)*	UN	044508	0,45	1	12,42	0,00	12,42	-	5,589
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A *(LABOR)*	UN	044530	0,15	1	74,96	0,00	74,96	-	11,244
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A *(LABOR)*	UN	044575	0,2	1	74,96	0,00	74,96	-	14,992
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A *(LABOR)*	UN	044618	0,15	1	74,96	0,00	74,96	-	11,244
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,2	1	5,02	0,00	5,02	-	1,004
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	0,05	1	29,01	0,00	29,01	-	1,451
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,2	1	6,55	0,00	6,55	-	1,310
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044951	0,1	1	27,99	0,00	27,99	-	2,799
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044808	0,2	1	27,99	0,00	27,99	-	5,598
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044760	0,1	1	21,48	0,00	21,48	-	2,148
POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN *(LABOR)*	UN	040144	0,05	1	1.351,67	0,00	1.351,67	-	67,584
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINC *(LABOR)*	UN	041530	0,05	1	496,93	0,00	496,93	-	24,847
							Subtotal:		259,46

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		259,46
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)		341,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**446,89**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	6,606
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,038	1	41,90	0,00	41,90	-	1,592
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") *(LABOR)*	UN	062674	0,188	1	6,70	0,00	6,70	-	1,260
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,032	1	6,82	0,00	6,82	-	0,218
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	65,70	0,00	65,70	-	0,789
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,012012	1	65,70	0,00	65,70	-	0,789
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,048	1	65,70	0,00	65,70	-	3,154
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,62208	1	0,66	0,00	0,66	-	0,411
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	9,78858	1	0,35	0,00	0,35	-	3,426
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,1388	1	13,26	0,00	13,26	-	1,840
FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA *(LABOR)*	UN	069404	0,04	1	743,67	0,00	743,67	-	29,747
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM *(LABOR)*	UN	069606	0,04	1	939,00	0,00	939,00	-	37,560
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM *(LABOR)*	UN	062577	0,04	1	39,29	0,00	39,29	-	1,572
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO *(LABOR)*	KG	069572	0,006204	1	31,84	0,00	31,84	-	0,198
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,05205	1	6,85	0,00	6,85	-	0,357
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1735	1	11,19	0,00	11,19	-	1,941
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0596	1	27,01	0,00	27,01	-	1,610
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,347	1	40,27	0,00	40,27	-	13,974
TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM *(LABOR)*	UN	062482	0,04	1	43,71	0,00	43,71	-	1,748
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,01	1	9,87	0,00	9,87	-	9,969
TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") *(LABOR)*	M	062375	0,18988	1	43,39	0,00	43,39	-	8,239
							Subtotal:		131,94

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		131,94
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)		233,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	72,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**306,04**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,084
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,138058	1	3,59	0,00	3,59	-	0,496
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	0,14	1	0,68	0,00	0,68	-	0,095
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,017914	1	41,90	0,00	41,90	-	0,751
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,3392	1	8,35	0,00	8,35	-	2,832
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	0,035	1	14,04	0,00	14,04	-	0,491
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,002401	1	6,82	0,00	6,82	-	0,016
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	27,43	0,00	27,43	-	1,920
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	0,035	1	130,56	0,00	130,56	-	4,570
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	3,05	0,00	3,05	-	0,214
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,001362	1	65,70	0,00	65,70	-	0,089
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,003186	1	65,70	0,00	65,70	-	0,209
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	65,70	0,00	65,70	-	3,942
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	0,21	0,00	0,21	-	0,086
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	1,4076	1	0,97	0,00	0,97	-	1,365
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	1,3158	1	1,61	0,00	1,61	-	2,118
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	0,035	1	32,11	0,00	32,11	-	1,124
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,17	1	1,69	0,00	1,69	-	0,287
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,695076	1	0,66	0,00	0,66	-	1,119
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	1,8	1	18,81	0,00	18,81	-	33,858
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	0,035	1	54,29	0,00	54,29	-	1,900
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	8,535345	1	0,35	0,00	0,35	-	2,987
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	2,42	0,00	2,42	-	0,920
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,00392	1	13,26	0,00	13,26	-	0,052
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	0,345	1	28,51	0,00	28,51	-	9,836
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,759	1	2,24	0,00	2,24	-	1,700
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	0,035	1	3,88	0,00	3,88	-	0,136

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	19,96	0,00	19,96	-	27,082
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,21	1	5,02	0,00	5,02	-	1,054
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA *(LABOR)*	UN	031518	0,345	1	50,66	0,00	50,66	-	17,478
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,5236	1	0,17	0,00	0,17	-	0,089
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,07	1	6,55	0,00	6,55	-	0,459
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	0,07	1	5,68	0,00	5,68	-	0,398
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	0,28	1	1,18	0,00	1,18	-	0,330
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	6,65	0,00	6,65	-	0,931
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	0,035	1	60,44	0,00	60,44	-	2,115
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,76	1	0,90	0,00	0,90	-	0,684
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	0,9727	1	0,88	0,00	0,88	-	0,856
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	0,14	1	8,51	0,00	8,51	-	1,191
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	3,954	1	3,52	0,00	3,52	-	13,918
PORTA LISA EM COMPENSADO ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. *(LABOR)*	UN	030202	0,0345	1	86,00	0,00	86,00	-	2,967
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,277	1	7,24	0,00	7,24	-	2,005
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,00147	1	6,85	0,00	6,85	-	0,010
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	0,07	1	9,10	0,00	9,10	-	0,637
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" *(LABOR)*	UN	063502	0,035	1	18,64	0,00	18,64	-	0,652
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" *(LABOR)*	UN	063521	0,035	1	36,20	0,00	36,20	-	1,267
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,0049	1	11,19	0,00	11,19	-	0,055
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,084	1	5,58	0,00	5,58	-	0,469
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,025965	1	27,01	0,00	27,01	-	0,701
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,0098	1	40,27	0,00	40,27	-	0,395
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	0,069	1	2,79	0,00	2,79	-	0,193
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	0,07	1	0,89	0,00	0,89	-	0,062
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	9,46	0,00	9,46	-	0,662
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,07	1	11,14	0,00	11,14	-	0,780
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	0,035	1	14,77	0,00	14,77	-	0,517
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	0,035	1	8,60	0,00	8,60	-	0,301
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	0,1919	1	9,87	0,00	9,87	-	1,894
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	0,3232	1	4,03	0,00	4,03	-	1,302
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	0,710535	1	2,61	0,00	2,61	-	1,854
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	0,035	1	3,15	0,00	3,15	-	0,110
							Subtotal:		179,72

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,003699	1	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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		179,73
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)		354,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**463,83**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,113
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,3916	1	8,35	0,00	8,35	-	3,270
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	3,05	0,00	3,05	-	0,139
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	65,70	0,00	65,70	-	3,942
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	0,21	0,00	0,21	-	0,116
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	1,53	1	0,97	0,00	0,97	-	1,484
CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	031519	0,09	1	25,11	0,00	25,11	-	2,260
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,14	1	1,69	0,00	1,69	-	0,237
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,32	1	0,66	0,00	0,66	-	0,871
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	2,292	1	18,81	0,00	18,81	-	43,113
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,1	1	0,35	0,00	0,35	-	1,785
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	2,42	0,00	2,42	-	0,448
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	0,32	1	8,50	0,00	8,50	-	2,720
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,759	1	2,24	0,00	2,24	-	1,700
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,5664	1	19,96	0,00	19,96	-	31,265
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,1365	1	5,02	0,00	5,02	-	0,685
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,0455	1	6,55	0,00	6,55	-	0,298
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,091	1	6,65	0,00	6,65	-	0,605
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,37	1	0,90	0,00	0,90	-	0,333
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	0,9656	1	0,88	0,00	0,88	-	0,850
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	4,026	1	3,52	0,00	3,52	-	14,172
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM *(LABOR)*	UN	031571	0,09	1	7,17	0,00	7,17	-	0,645
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,196	1	7,24	0,00	7,24	-	1,419
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	0,09	1	2,79	0,00	2,79	-	0,251
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	9,46	0,00	9,46	-	0,430
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,0455	1	11,14	0,00	11,14	-	0,507
							Subtotal:		132,11

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		132,11
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)		248,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**325,73**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,076
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,36	1	8,35	0,00	8,35	-	3,006
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	3,05	0,00	3,05	-	0,140
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	65,70	0,00	65,70	-	3,942
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	0,21	0,00	0,21	-	0,078
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,5508	1	0,97	0,00	0,97	-	0,534
CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	031519	0,046	1	25,11	0,00	25,11	-	1,155
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,046	1	1,69	0,00	1,69	-	0,078
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,32	1	0,66	0,00	0,66	-	0,871
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	2,07	1	18,81	0,00	18,81	-	38,937
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,1	1	0,35	0,00	0,35	-	1,785
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	2,42	0,00	2,42	-	0,221
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	0,14	1	8,50	0,00	8,50	-	1,190
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,297	1	2,24	0,00	2,24	-	0,665
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,44	1	19,96	0,00	19,96	-	28,742
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,046	1	5,02	0,00	5,02	-	0,231
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,046	1	6,55	0,00	6,55	-	0,301
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,092	1	6,65	0,00	6,65	-	0,612
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,185	1	0,90	0,00	0,90	-	0,167
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	0,9656	1	0,88	0,00	0,88	-	0,850
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	3,936	1	3,52	0,00	3,52	-	13,855
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM *(LABOR)*	UN	031571	0,046	1	7,17	0,00	7,17	-	0,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,186	1	7,24	0,00	7,24	-	1,347
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	0,046	1	2,98	0,00	2,98	-	0,137
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	0,782	1	20,14	0,00	20,14	-	15,749
							Subtotal:		117,62

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		117,62
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)		216,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**283,88**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,043
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,067058	1	3,59	0,00	3,59	-	0,241
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,004262	1	41,90	0,00	41,90	-	0,179
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,2128	1	8,35	0,00	8,35	-	1,777
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,001749	1	6,82	0,00	6,82	-	0,012
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	3,05	0,00	3,05	-	0,153
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,000662	1	65,70	0,00	65,70	-	0,043
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,001548	1	65,70	0,00	65,70	-	0,102
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,066	1	65,70	0,00	65,70	-	4,336
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	0,21	0,00	0,21	-	0,044
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,2091	1	0,97	0,00	0,97	-	0,203
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	0,8517	1	1,61	0,00	1,61	-	1,371
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,05	1	1,69	0,00	1,69	-	0,085
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,504074	1	0,66	0,00	0,66	-	0,993
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	1,8	1	18,81	0,00	18,81	-	33,858
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	6,735792	1	0,35	0,00	0,35	-	2,358
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	2,42	0,00	2,42	-	0,169
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,002856	1	13,26	0,00	13,26	-	0,038
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,363	1	2,24	0,00	2,24	-	0,813
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	0,017	1	3,88	0,00	3,88	-	0,066
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,8512	1	19,96	0,00	19,96	-	16,990
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,0515	1	5,02	0,00	5,02	-	0,259
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,04964	1	0,17	0,00	0,17	-	0,008
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,017	1	6,55	0,00	6,55	-	0,111
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	0,14	1	1,18	0,00	1,18	-	0,165
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 *(LABOR)*	UN	062187	0,017	1	2,93	0,00	2,93	-	0,050
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,1	1	6,65	0,00	6,65	-	0,665

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,14	1	0,90	0,00	0,90	-	0,126
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	0,9656	1	0,88	0,00	0,88	-	0,850
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	0,034	1	8,51	0,00	8,51	-	0,289
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	0,988	1	7,60	0,00	7,60	-	7,509
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M *(LABOR)*	UN	065598	0,017	1	209,99	0,00	209,99	-	3,570
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	3,662	1	3,52	0,00	3,52	-	12,890
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,151	1	7,24	0,00	7,24	-	1,093
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,000714	1	6,85	0,00	6,85	-	0,005
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	0,034	1	9,10	0,00	9,10	-	0,309
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,00238	1	11,19	0,00	11,19	-	0,027
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064507	0,017	1	11,74	0,00	11,74	-	0,200
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,0408	1	5,58	0,00	5,58	-	0,228
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,004878	1	27,01	0,00	27,01	-	0,132
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,254	1	130,89	0,00	130,89	-	33,246
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,00476	1	40,27	0,00	40,27	-	0,192
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	0,034	1	2,22	0,00	2,22	-	0,075
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	0,017	1	0,89	0,00	0,89	-	0,015
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	11,14	0,00	11,14	-	0,384
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	0,19695	1	4,03	0,00	4,03	-	0,794
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	0,2323	1	2,61	0,00	2,61	-	0,606
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	0,017	1	3,15	0,00	3,15	-	0,054
							Subtotal:		148,39

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)		148,39
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)		241,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**316,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	1,640
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,59	0,00	3,59	-	7,080
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	3	1	0,68	0,00	0,68	-	2,040
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,32065	1	41,90	0,00	41,90	-	13,435
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	6,5712	1	8,35	0,00	8,35	-	54,870
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	0,5	1	14,04	0,00	14,04	-	7,020
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,82	0,00	6,82	-	0,234
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	27,43	0,00	27,43	-	27,430
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	0,5	1	130,56	0,00	130,56	-	65,280
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	3,05	0,00	3,05	-	3,050
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	65,70	0,00	65,70	-	1,279
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	65,70	0,00	65,70	-	2,990
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,0896	1	65,70	0,00	65,70	-	71,587
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	0,21	0,00	0,21	-	1,680
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	14,076	1	0,97	0,00	0,97	-	13,654
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	11,628	1	1,61	0,00	1,61	-	18,721
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	20	1	17,55	0,00	17,55	-	351,000
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	0,5	1	32,11	0,00	32,11	-	16,055
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,690
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	29,1144	1	0,66	0,00	0,66	-	19,216
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	45,564	1	18,81	0,00	18,81	-	857,059
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	0,5	1	8,44	0,00	8,44	-	4,220
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	0,5	1	54,29	0,00	54,29	-	27,145
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	139,6815	1	0,35	0,00	0,35	-	48,889
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	2,42	0,00	2,42	-	8,470
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,26	0,00	13,26	-	0,743
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	44,5	1	8,50	0,00	8,50	-	378,250
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	8,415	1	2,24	0,00	2,24	-	18,850

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,88	0,00	3,88	-	3,880
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	26,2848	1	19,96	0,00	19,96	-	524,645
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1,5	1	5,02	0,00	5,02	-	7,530
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	10,04	1	0,17	0,00	0,17	-	1,707
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	1	1	6,55	0,00	6,55	-	6,550
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	1	1	5,68	0,00	5,68	-	5,680
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	8	1	1,18	0,00	1,18	-	9,440
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	6,65	0,00	6,65	-	13,300
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	0,5	1	60,44	0,00	60,44	-	30,220
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	7	1	0,90	0,00	0,90	-	6,300
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	0,5	1	273,26	0,00	273,26	-	136,630
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	19,4895	1	0,88	0,00	0,88	-	17,151
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2,5	1	8,51	0,00	8,51	-	21,275
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	8,4	1	11,64	0,00	11,64	-	97,776
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	9,24	1	7,60	0,00	7,60	-	70,224
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	1,476	1	19,68	0,00	19,68	-	29,048
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	81,3	1	3,52	0,00	3,52	-	286,176
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	20	1	5,41	0,00	5,41	-	108,200
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	4,0048	1	7,24	0,00	7,24	-	28,995
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,85	0,00	6,85	-	0,144
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,10	0,00	9,10	-	9,100
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" *(LABOR)*	UN	063502	0,5	1	18,64	0,00	18,64	-	9,320
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	1	1	32,96	0,00	32,96	-	32,960
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	11,19	0,00	11,19	-	0,783
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,37246	1	27,01	0,00	27,01	-	10,060
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	1,044	1	130,89	0,00	130,89	-	136,649
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	0,5	1	2,79	0,00	2,79	-	1,395
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	1	1	2,98	0,00	2,98	-	2,980
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	1	1	2,22	0,00	2,22	-	2,220
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	2	1	0,89	0,00	0,89	-	1,780
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	0,5	1	5,39	0,00	5,39	-	2,695
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	11,14	0,00	11,14	-	5,570
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	0,5	1	14,77	0,00	14,77	-	7,385
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	0,5	1	8,60	0,00	8,60	-	4,300
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,01	1	9,87	0,00	9,87	-	9,969
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	7,07	1	4,03	0,00	4,03	-	28,492
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	4,1915	1	2,61	0,00	2,61	-	10,940
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	0,5	1	3,15	0,00	3,15	-	1,575
							Subtotal:		4.148,79

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		4.148,79
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)		7.202,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.225,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.428,07**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	2,050
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,59	0,00	3,59	-	7,080
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	4	1	0,68	0,00	0,68	-	2,720
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	1	1	1,33	0,00	1,33	-	1,330
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,81189	1	41,90	0,00	41,90	-	34,018
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	8,368	1	8,35	0,00	8,35	-	69,873
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,04	0,00	14,04	-	14,040
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,82	0,00	6,82	-	0,234
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	27,43	0,00	27,43	-	54,860
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	1	1	130,56	0,00	130,56	-	130,560
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	3,05	0,00	3,05	-	4,575
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	65,70	0,00	65,70	-	1,279
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	65,70	0,00	65,70	-	2,990
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,524	1	65,70	0,00	65,70	-	100,127
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	0,66	0,00	0,66	-	0,660
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	0,21	0,00	0,21	-	2,100
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	19,074	1	0,97	0,00	0,97	-	18,502
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	22,44	1	1,61	0,00	1,61	-	36,128
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	40	1	17,55	0,00	17,55	-	702,000
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	1	1	32,11	0,00	32,11	-	32,110
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	1,5	1	1,69	0,00	1,69	-	2,535
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	38,6624	1	0,66	0,00	0,66	-	25,517
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	65,592	1	18,81	0,00	18,81	-	1.233,786
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	1	1	8,44	0,00	8,44	-	8,440
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	1	1	54,29	0,00	54,29	-	54,290
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	176,5715	1	0,35	0,00	0,35	-	61,800
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	2,42	0,00	2,42	-	12,100
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,26	0,00	13,26	-	0,743

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,50	0,00	8,50	-	731,000
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	11,88	1	2,24	0,00	2,24	-	26,611
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	2	1	3,88	0,00	3,88	-	7,760
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	33,472	1	19,96	0,00	19,96	-	668,101
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	2,5	1	5,02	0,00	5,02	-	12,550
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	18,84	1	0,17	0,00	0,17	-	3,203
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	1,5	1	6,55	0,00	6,55	-	9,825
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,35	0,00	1,35	-	1,350
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	4	1	5,68	0,00	5,68	-	22,720
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	10	1	1,18	0,00	1,18	-	11,800
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	1,63	0,00	1,63	-	0,815
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W *(LABOR)*	UN	046509	1	1	6,46	0,00	6,46	-	6,460
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	2	1	6,65	0,00	6,65	-	13,300
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	1	1	60,44	0,00	60,44	-	60,440
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	10	1	0,90	0,00	0,90	-	9,000
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	1	1	273,26	0,00	273,26	-	273,260
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	26,5185	1	0,88	0,00	0,88	-	23,336
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	5	1	8,51	0,00	8,51	-	42,550
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	10,08	1	11,64	0,00	11,64	-	117,331
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	17,58	1	7,60	0,00	7,60	-	133,608
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	1,771	1	19,68	0,00	19,68	-	34,853
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	97,98	1	3,52	0,00	3,52	-	344,890
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	40	1	5,41	0,00	5,41	-	216,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	5,3496	1	7,24	0,00	7,24	-	38,731
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,85	0,00	6,85	-	0,144
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,10	0,00	9,10	-	9,100
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	0,5	1	31,28	0,00	31,28	-	15,640
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	2	1	32,96	0,00	32,96	-	65,920
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	11,19	0,00	11,19	-	0,783
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	1,05901	1	27,01	0,00	27,01	-	28,604
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	1,98	1	130,89	0,00	130,89	-	259,162
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	1	1	2,98	0,00	2,98	-	2,980
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	UN	062547	1	1	10,32	0,00	10,32	-	10,320
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	3	1	2,22	0,00	2,22	-	6,660
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	3,5	1	0,89	0,00	0,89	-	3,115
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	0,5	1	2,76	0,00	2,76	-	1,380
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	0,5	1	5,39	0,00	5,39	-	2,695
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	11,14	0,00	11,14	-	11,140
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	1	1	14,77	0,00	14,77	-	14,770
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	1	1	8,60	0,00	8,60	-	8,600

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,87	0,00	9,87	-	54,828
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	8,08	1	4,03	0,00	4,03	-	32,562
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	6,06	1	2,61	0,00	2,61	-	15,817
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	1,3635	1	5,29	0,00	5,29	-	7,213
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	1	1	3,15	0,00	3,15	-	3,150
							Subtotal:		6.560,44

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)		6.560,44
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)		11.025,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.406,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14.431,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	3,075
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,59	0,00	3,59	-	7,080
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	6	1	0,68	0,00	0,68	-	4,080
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	1	1	1,33	0,00	1,33	-	1,330
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	1,10894	1	41,90	0,00	41,90	-	46,465
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	8,7216	1	8,35	0,00	8,35	-	72,825
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1,5	1	14,04	0,00	14,04	-	21,060
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,82	0,00	6,82	-	0,234
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	27,43	0,00	27,43	-	82,290
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	1,5	1	130,56	0,00	130,56	-	195,840
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	3,05	0,00	3,05	-	4,575
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	65,70	0,00	65,70	-	1,279
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	65,70	0,00	65,70	-	2,990
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	2,0328	1	65,70	0,00	65,70	-	133,555
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	0,66	0,00	0,66	-	0,660
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	0,21	0,00	0,21	-	3,150
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	17,544	1	0,97	0,00	0,97	-	17,018
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	30,855	1	1,61	0,00	1,61	-	49,677
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	60	1	17,55	0,00	17,55	-	1.053,000
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	1,5	1	32,11	0,00	32,11	-	48,165
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	1,5	1	1,69	0,00	1,69	-	2,535
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	49,8384	1	0,66	0,00	0,66	-	32,893
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	73,698	1	18,81	0,00	18,81	-	1.386,259
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	1,5	1	8,44	0,00	8,44	-	12,660
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	1,5	1	54,29	0,00	54,29	-	81,435
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	219,7515	1	0,35	0,00	0,35	-	76,913
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	2,42	0,00	2,42	-	1,210
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,26	0,00	13,26	-	0,743

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,50	0,00	8,50	-	1.083,750
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	13,75	1	2,24	0,00	2,24	-	30,800
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	3	1	3,88	0,00	3,88	-	11,640
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	34,8864	1	19,96	0,00	19,96	-	696,333
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1,5	1	5,02	0,00	5,02	-	7,530
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	27,16	1	0,17	0,00	0,17	-	4,617
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	1,5	1	6,55	0,00	6,55	-	9,825
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,35	0,00	1,35	-	1,350
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	5	1	5,68	0,00	5,68	-	28,400
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	13	1	1,18	0,00	1,18	-	15,340
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	6,46	0,00	6,46	-	6,460
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	2	1	6,65	0,00	6,65	-	13,300
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	1,5	1	60,44	0,00	60,44	-	90,660
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	11	1	0,90	0,00	0,90	-	9,900
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	1,5	1	273,26	0,00	273,26	-	409,890
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	33,0008	1	0,88	0,00	0,88	-	29,041
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	7,5	1	8,51	0,00	8,51	-	63,825
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	14,7	1	11,64	0,00	11,64	-	171,108
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	23,52	1	7,60	0,00	7,60	-	178,752
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,583	1	19,68	0,00	19,68	-	50,833
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	120,66	1	3,52	0,00	3,52	-	424,723
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	60	1	5,41	0,00	5,41	-	324,600
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	6,2596	1	7,24	0,00	7,24	-	45,320
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,85	0,00	6,85	-	0,144
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,10	0,00	9,10	-	9,100
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	0,5	1	31,28	0,00	31,28	-	15,640
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	3	1	32,96	0,00	32,96	-	98,880
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	11,19	0,00	11,19	-	0,783
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	1,43648	1	27,01	0,00	27,01	-	38,799
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	2,628	1	130,89	0,00	130,89	-	343,979
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	1,5	1	2,79	0,00	2,79	-	4,185
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	1	1	2,98	0,00	2,98	-	2,980
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	UN	062547	2	1	10,32	0,00	10,32	-	20,640
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	5	1	2,22	0,00	2,22	-	11,100
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	6	1	0,89	0,00	0,89	-	5,340
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	1	1	2,76	0,00	2,76	-	2,760
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	0,5	1	5,39	0,00	5,39	-	2,695
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	14,77	0,00	14,77	-	22,155
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	1,5	1	8,60	0,00	8,60	-	12,900
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	7,272	1	9,87	0,00	9,87	-	71,775
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	6,565	1	4,03	0,00	4,03	-	26,457

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,61	0,00	2,61	-	26,493
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	1,3635	1	5,29	0,00	5,29	-	7,213
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	1,5	1	3,15	0,00	3,15	-	4,725
							Subtotal:		8.483,88

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)		8.483,88
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)		13.889,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.291,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18.180,75**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,068
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	3,05	0,00	3,05	-	0,127
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	0,21	0,00	0,21	-	0,070
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,42483	1	0,97	0,00	0,97	-	0,412
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	0,21267	1	1,61	0,00	1,61	-	0,342
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 *(LABOR)*	M	043149	0,21267	1	9,31	0,00	9,31	-	1,980
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA *(LABOR)*	UN	026503	1,2922	1	0,57	0,00	0,57	-	0,737
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" *(LABOR)*	UN	042511	0,0835	1	2,42	0,00	2,42	-	0,202
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,20625	1	2,24	0,00	2,24	-	0,462
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,083	1	6,65	0,00	6,65	-	0,552
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,1665	1	0,90	0,00	0,90	-	0,150
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,2922	1	0,88	0,00	0,88	-	1,137
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	0,6	1	13,04	0,00	13,04	-	7,824
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	2,415	1	3,52	0,00	3,52	-	8,501
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,113	1	7,24	0,00	7,24	-	0,818
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,0465	1	20,14	0,00	20,14	-	21,077
							Subtotal:		44,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,44
Materiais (B)		44,49
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)		88,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**116,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,41	0,00	0,41	-	0,137
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	3,05	0,00	3,05	-	0,255
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	0,21	0,00	0,21	-	0,140
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,64617	1	0,97	0,00	0,97	-	0,627
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	0,34017	1	1,61	0,00	1,61	-	0,548
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 *(LABOR)*	M	043149	0,34017	1	9,31	0,00	9,31	-	3,167
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA *(LABOR)*	UN	026503	1,5904	1	0,57	0,00	0,57	-	0,907
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" *(LABOR)*	UN	042511	0,469	1	2,42	0,00	2,42	-	1,135
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,3025	1	2,24	0,00	2,24	-	0,678
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,167	1	6,65	0,00	6,65	-	1,111
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,3335	1	0,90	0,00	0,90	-	0,300
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,5904	1	0,88	0,00	0,88	-	1,400
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	0,6	1	13,04	0,00	13,04	-	7,824
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	2,784	1	3,52	0,00	3,52	-	9,800
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,123	1	7,24	0,00	7,24	-	0,891
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,288	1	20,14	0,00	20,14	-	25,940
							Subtotal:		54,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,91
Materiais (B)		54,93
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)		121,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**159,49**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	29,23	0,00	29,23	-	477,034
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	5,04	1	13,04	0,00	13,04	-	65,722
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,451	1	7,24	0,00	7,24	-	3,265
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065024	0,5	1	184,00	0,00	184,00	-	92,000
							Subtotal:		638,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	120,12
Materiais (B)		638,02
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)		758,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	234,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**992,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	29,23	0,00	29,23	-	519,125
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	6,72	1	13,04	0,00	13,04	-	87,629
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,504	1	7,24	0,00	7,24	-	3,649
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065004	0,5	1	287,25	0,00	287,25	-	143,625
							Subtotal:		754,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	127,09
Materiais (B)		754,03
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)		881,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	272,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.153,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,48	0,00	9,48	-	0,190
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM *(LABOR)*	UN	062103	0,06	1	13,32	0,00	13,32	-	0,799
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	0,08	1	1,33	0,00	1,33	-	0,106
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,003548	1	41,90	0,00	41,90	-	0,149
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" *(LABOR)*	UN	069545	0,02	1	53,23	0,00	53,23	-	1,065
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,3468	1	0,17	0,00	0,17	-	0,059
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	0,06	1	0,58	0,00	0,58	-	0,035
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062512	0,02	1	1,63	0,00	1,63	-	0,033
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062570	0,02	1	0,62	0,00	0,62	-	0,012
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	0,04	1	31,28	0,00	31,28	-	1,251
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,00224	1	27,01	0,00	27,01	-	0,061
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	0,02	1	2,76	0,00	2,76	-	0,055
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) *(LABOR)*	UN	069515	0,02	1	52,27	0,00	52,27	-	1,045
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' *(LABOR)*	UN	066009	0,02	1	65,75	0,00	65,75	-	1,315
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	0,505	1	2,61	0,00	2,61	-	1,318
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	0,1212	1	5,29	0,00	5,29	-	0,641
							Subtotal:		8,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,13
Materiais (B)		8,13
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)		20,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	78,840
							Subtotal:		78,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,55
Materiais (B)		78,84
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)		105,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,96**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,68	8,44	13,68	-	2,736
							Subtotal:		2,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,93
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		2,74
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,67
Custo Direto Total (B+E)		18,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	38,435
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	196	1	0,35	0,00	0,35	-	68,600
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	0,4	1	56,33	0,00	56,33	-	22,532
							Subtotal:		166,71

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)		166,71
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)		369,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**483,31**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,26	0,00	13,26	-	5,304
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,15	1	6,85	0,00	6,85	-	1,028
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,5	1	11,19	0,00	11,19	-	5,595
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1	1	40,27	0,00	40,27	-	40,270
							Subtotal:		52,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,63
Materiais (B)		52,20
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)		86,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**113,66**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	26,697
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,42	1	65,70	0,00	65,70	-	27,594
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	457,8	1	0,35	0,00	0,35	-	160,230
							Subtotal:		250,56

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)		250,57
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)		427,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	132,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**559,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	26,214
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,399	1	65,70	0,00	65,70	-	26,214
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	274,05	1	0,35	0,00	0,35	-	95,918
							Subtotal:		193,20

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,7497	1	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)		193,21
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)		370,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**484,70**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	26,352
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	65,70	0,00	65,70	-	26,352
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	321,3	1	0,35	0,00	0,35	-	112,455
							Subtotal:		207,66

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)		207,66
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)		384,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**503,61**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	26,283
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,40005	1	65,70	0,00	65,70	-	26,283
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	367,5	1	0,35	0,00	0,35	-	128,625
							Subtotal:		221,76

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)		221,76
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)		398,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	123,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**522,07**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	26,352
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	65,70	0,00	65,70	-	26,352
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	418,95	1	0,35	0,00	0,35	-	146,633
							Subtotal:		237,25

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)		237,25
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)		414,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**542,34**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	18,81	0,00	18,81	-	8,088
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,1	1	13,26	0,00	13,26	-	1,326
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,15	1	6,85	0,00	6,85	-	1,028
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	11,19	0,00	11,19	-	17,121
							Subtotal:		27,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,63
Materiais (B)		27,56
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)		62,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	3,949
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,82	0,00	6,82	-	0,136
							Subtotal:		4,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,13
Materiais (B)		4,09
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)		6,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,14**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,32	0,00	3,32	-	3,652
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,03	1	6,82	0,00	6,82	-	0,205
							Subtotal:		3,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		3,86
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)		6,52
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,80	0,00	3,80	-	4,180
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,82	0,00	6,82	-	0,136
							Subtotal:		4,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,86
Materiais (B)		4,32
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)		6,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,10**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,85	0,00	6,85	-	0,685
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,1	1	11,19	0,00	11,19	-	12,309
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	5	1	40,27	0,00	40,27	-	201,350
							Subtotal:		214,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,97
Materiais (B)		214,34
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)		242,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**317,18**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,26	0,00	13,26	-	5,304
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1	1	6,85	0,00	6,85	-	0,685
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,3	1	11,19	0,00	11,19	-	3,357
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,5	1	40,27	0,00	40,27	-	100,675
							Subtotal:		110,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		110,02
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)		141,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**185,86**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	26,697
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,42	1	65,70	0,00	65,70	-	27,594
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	457,8	1	0,35	0,00	0,35	-	160,230
							Subtotal:		250,56

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)		250,57
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)		495,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	153,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**648,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	26,352
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	65,70	0,00	65,70	-	26,352
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	321,3	1	0,35	0,00	0,35	-	112,455
							Subtotal:		207,66

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)		207,66
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)		452,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**592,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	26,283
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,40005	1	65,70	0,00	65,70	-	26,283
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	367,5	1	0,35	0,00	0,35	-	128,625
							Subtotal:		221,76

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)		221,76
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)		466,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	144,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**610,84**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	26,352
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	65,70	0,00	65,70	-	26,352
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	418,95	1	0,35	0,00	0,35	-	146,633
							Subtotal:		237,25

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)		237,25
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)		482,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	148,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**631,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	3,949
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,82	0,00	6,82	-	0,136
							Subtotal:		4,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,13
Materiais (B)		4,09
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)		6,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,14**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,38	13,00	14,38	-	1,438
							Subtotal:		1,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,87
Materiais (B)		283,49
Equipamentos (C)		1,44
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,31
Custo Direto Total (B+E)		287,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	88,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**376,73**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,38	13,00	14,38	-	1,438
							Subtotal:		1,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,87
Materiais (B)		292,65
Equipamentos (C)		1,44
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,31
Custo Direto Total (B+E)		296,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	91,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**388,72**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,38	13,00	14,38	-	1,438
							Subtotal:		1,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,87
Materiais (B)		301,25
Equipamentos (C)		1,44
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,31
Custo Direto Total (B+E)		305,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	94,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**399,98**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,32	0,00	3,32	-	3,652
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,03	1	6,82	0,00	6,82	-	0,205
							Subtotal:		3,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		3,86
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)		6,52
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,80	0,00	3,80	-	4,180
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,82	0,00	6,82	-	0,136
							Subtotal:		4,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,86
Materiais (B)		4,32
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)		6,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,10**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	24,55	0,00	24,55	-	6,383
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,1	1	13,26	0,00	13,26	-	1,326
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,040854	1	60,38	0,00	60,38	-	2,467
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,25	1	6,85	0,00	6,85	-	1,713
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	11,19	0,00	11,19	-	17,121
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,17	1	40,27	0,00	40,27	-	47,116
							Subtotal:		76,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		76,13
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)		108,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**141,50**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	18,81	0,00	18,81	-	8,088
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,1	1	13,26	0,00	13,26	-	1,326
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,0619	1	60,38	0,00	60,38	-	3,738
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,25	1	6,85	0,00	6,85	-	1,713
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	11,19	0,00	11,19	-	17,121
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,6	1	40,27	0,00	40,27	-	64,432
							Subtotal:		96,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,96
Materiais (B)		96,42
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)		132,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**173,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	24,55	0,00	24,55	-	6,383
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,2	1	3,52	0,00	3,52	-	4,224
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,25	1	6,85	0,00	6,85	-	1,713
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	11,19	0,00	11,19	-	17,121
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,17	1	40,27	0,00	40,27	-	47,116
							Subtotal:		76,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,96
Materiais (B)		76,56
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)		112,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**147,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,75	0,00	3,75	-	1,125
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	65,70	0,00	65,70	-	0,486
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0172	1	65,70	0,00	65,70	-	1,130
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	9,53	1	0,35	0,00	0,35	-	3,336
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO *(LABOR)*	M2	022001	1	1	24,50	0,00	24,50	-	24,500
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,06	1	3,52	0,00	3,52	-	3,731
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,85	0,00	6,85	-	0,206
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,67	1	11,19	0,00	11,19	-	7,497
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,177	1	130,89	0,00	130,89	-	23,168
							Subtotal:		66,18

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)		66,18
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)		79,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**103,42**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,75	0,00	3,75	-	1,125
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	65,70	0,00	65,70	-	0,828
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0295	1	65,70	0,00	65,70	-	1,938
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,33	1	0,35	0,00	0,35	-	5,716
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO *(LABOR)*	M2	022002	1	1	25,50	0,00	25,50	-	25,500
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,13	1	3,52	0,00	3,52	-	3,978
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,85	0,00	6,85	-	0,206
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,67	1	11,19	0,00	11,19	-	7,497
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,189	1	130,89	0,00	130,89	-	24,738
							Subtotal:		73,24

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)		73,25
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)		87,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**113,95**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,07	0,00	0,07	-	0,074
SIKAFLEX 1A *(LABOR)*	ML	024038	207	1	0,17	0,00	0,17	-	35,190
							Subtotal:		35,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		35,26
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)		39,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	24,17	0,00	24,17	-	45,923
							Subtotal:		45,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,63
Materiais (B)		45,92
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)		52,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**68,79**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	18,81	0,00	18,81	-	8,088
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,1	1	13,26	0,00	13,26	-	1,326
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	2	1	3,52	0,00	3,52	-	7,040
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,25	1	6,85	0,00	6,85	-	1,713
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	11,19	0,00	11,19	-	17,121
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,6	1	40,27	0,00	40,27	-	64,432
							Subtotal:		220,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	78,66
Materiais (B)		220,47
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)		299,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	92,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**391,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	18,81	0,00	18,81	-	129,413
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,6	1	13,26	0,00	13,26	-	21,216
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	32	1	3,52	0,00	3,52	-	112,640
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	4	1	6,85	0,00	6,85	-	27,400
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	24,48	1	11,19	0,00	11,19	-	273,931
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	25,6	1	40,27	0,00	40,27	-	1.030,912
							Subtotal:		4.010,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.429,57
Materiais (B)		4.010,51
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)		5.440,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.680,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7.121,06**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,08	0,00	8,08	-	40,400
							Subtotal:		40,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,07
Materiais (B)		40,40
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)		53,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,99**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,82	0,00	10,82	-	2,435
							Subtotal:		2,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,63
Materiais (B)		2,44
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)		9,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,87**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	77,83	0,00	77,83	-	35,024
							Subtotal:		1.760,02

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)		1.760,02
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)		1.993,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	615,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.609,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,56	0,00	3,56	-	37,380
							Subtotal:		37,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,84
Materiais (B)		37,38
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)		45,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,19**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	6,652
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,236775	1	65,70	0,00	65,70	-	15,556
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	130,977	1	0,35	0,00	0,35	-	45,842
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,036	1	13,26	0,00	13,26	-	13,737
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 *(LABOR)*	M2	024029	0,36	1	5,81	0,00	5,81	-	2,092
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	0,297	1	56,33	0,00	56,33	-	16,730
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3885	1	6,85	0,00	6,85	-	2,661
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,295	1	11,19	0,00	11,19	-	14,491
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,59	1	40,27	0,00	40,27	-	104,299
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO *(LABOR)*	M	062419	1,65	1	25,45	0,00	25,45	-	41,993
							Subtotal:		277,83

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)		277,83
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)		453,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	140,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**594,05**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	11,853
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,42189	1	65,70	0,00	65,70	-	27,718
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	233,3772	1	0,35	0,00	0,35	-	81,682
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,624	1	13,26	0,00	13,26	-	21,534
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 *(LABOR)*	M2	024029	0,485	1	5,81	0,00	5,81	-	2,818
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	0,5292	1	56,33	0,00	56,33	-	29,810
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,609	1	6,85	0,00	6,85	-	4,172
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	2,03	1	11,19	0,00	11,19	-	22,716
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	4,06	1	40,27	0,00	40,27	-	163,496
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO *(LABOR)*	M	062419	1,98	1	25,45	0,00	25,45	-	50,391
							Subtotal:		440,73

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)		440,73
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)		732,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	226,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**958,42**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	17,538
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,624225	1	65,70	0,00	65,70	-	41,012
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	345,303	1	0,35	0,00	0,35	-	120,856
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	2,292	1	13,26	0,00	13,26	-	30,392
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 *(LABOR)*	M2	024029	0,53	1	5,81	0,00	5,81	-	3,079
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	0,783	1	56,33	0,00	56,33	-	44,106
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,8595	1	6,85	0,00	6,85	-	5,888
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	2,885	1	11,19	0,00	11,19	-	32,283
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	5,73	1	40,27	0,00	40,27	-	230,747
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO *(LABOR)*	M	062419	2,42	1	25,45	0,00	25,45	-	61,589
							Subtotal:		623,80

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)		623,80
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)		1.043,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	322,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.366,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	24,675
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,87822	1	65,70	0,00	65,70	-	57,699
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	485,8056	1	0,35	0,00	0,35	-	170,032
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	2,868	1	13,26	0,00	13,26	-	38,030
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 *(LABOR)*	M2	024029	0,68	1	5,81	0,00	5,81	-	3,951
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	1,1016	1	56,33	0,00	56,33	-	62,053
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	1,0755	1	6,85	0,00	6,85	-	7,367
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	3,585	1	11,19	0,00	11,19	-	40,116
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	7,17	1	40,27	0,00	40,27	-	288,736
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO *(LABOR)*	M	062419	2,64	1	25,45	0,00	25,45	-	67,188
							Subtotal:		810,94

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)		810,94
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)		1.368,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	422,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.791,69**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	1,206
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS *(LABOR)*	UN	023015	5,81	1	8,21	0,00	8,21	-	47,700
							Subtotal:		49,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,26
Materiais (B)		49,40
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)		95,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**125,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	38,325
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	1,1	1	56,33	0,00	56,33	-	61,963
							Subtotal:		121,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	182,28
Materiais (B)		121,26
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)		303,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**397,33**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,348
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,04	1	0,35	0,00	0,35	-	0,714
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 20 X 20 X 10 CM - 4 FUROS *(LABOR)*	UN	023010	25	1	3,01	0,00	3,01	-	75,250
							Subtotal:		77,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,34
Materiais (B)		77,13
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)		103,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**135,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	79,75	0,00	79,75	-	79,750

Subtotal: 79,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		79,75
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)		79,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	281,25	0,00	281,25	-	281,250
							Subtotal:		281,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		281,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		281,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	86,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**368,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,98	0,00	2,98	-	2,086
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,560
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS *(LABOR)*	M2	023522	1	1	264,38	0,00	264,38	-	264,380
							Subtotal:		267,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	85,66
Materiais (B)		267,26
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)		352,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**461,97**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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 OU MARMORE ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026668	1,2	1	27,49	0,00	27,49	-	32,988
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS *(LABOR)*	M2	023522	1	1	264,38	0,00	264,38	-	264,380
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA *(LABOR)*	UN	026669	2,32	1	5,21	0,00	5,21	-	12,087
							Subtotal:		309,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,69
Materiais (B)		309,46
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)		333,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	102,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**436,09**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,98	0,00	2,98	-	2,086
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,560
							Subtotal:		2,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	85,66
Materiais (B)		2,88
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)		88,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**115,90**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	1,077
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,006	1	6,82	0,00	6,82	-	0,041
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	65,70	0,00	65,70	-	0,085
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0036	1	65,70	0,00	65,70	-	0,237
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,701	1	0,35	0,00	0,35	-	0,595
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	0,003	1	3,52	0,00	3,52	-	0,011
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,01	1	6,85	0,00	6,85	-	0,069
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,025	1	130,89	0,00	130,89	-	3,272
							Subtotal:		5,56

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)		5,57
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)		8,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,54**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	3,231
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	65,70	0,00	65,70	-	0,256
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0092	1	65,70	0,00	65,70	-	0,604
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,23	1	18,81	0,00	18,81	-	4,326
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	4,91	1	0,35	0,00	0,35	-	1,719
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1	1	3,52	0,00	3,52	-	3,520
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,07	1	6,85	0,00	6,85	-	0,480
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,24	1	40,27	0,00	40,27	-	9,665
							Subtotal:		24,34

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)		24,34
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)		51,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**67,95**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	1,071
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03813	1	65,70	0,00	65,70	-	2,505
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	24,9979	1	0,35	0,00	0,35	-	8,749
							Subtotal:		37,92

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)		37,92
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)		68,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**89,42**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	1,666
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,059286	1	65,70	0,00	65,70	-	3,895
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	85,72028	1	0,35	0,00	0,35	-	30,002
							Subtotal:		78,40

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)		78,40
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)		130,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**170,33**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,544
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,019373	1	65,70	0,00	65,70	-	1,273
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	13,2713	1	0,35	0,00	0,35	-	4,645
							Subtotal:		26,08

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)		26,08
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)		49,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,04**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,203
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,19	1	0,35	0,00	0,35	-	0,417
							Subtotal:		18,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,29
Materiais (B)		18,95
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)		36,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,319
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,87	1	0,35	0,00	0,35	-	0,655
							Subtotal:		24,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,72
Materiais (B)		24,04
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)		42,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,97**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,436
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,55	1	0,35	0,00	0,35	-	0,893
							Subtotal:		31,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,14
Materiais (B)		31,23
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)		51,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**67,26**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,348
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,04	1	0,35	0,00	0,35	-	0,714
							Subtotal:		15,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,34
Materiais (B)		15,88
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)		42,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,27**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,348
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,04	1	0,35	0,00	0,35	-	0,714
							Subtotal:		12,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,34
Materiais (B)		12,13
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)		38,47
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,987
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,78	1	0,35	0,00	0,35	-	2,023
							Subtotal:		31,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,22
Materiais (B)		31,64
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)		72,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**95,37**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,987
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,78	1	0,35	0,00	0,35	-	2,023
							Subtotal:		24,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,22
Materiais (B)		24,59
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)		65,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**86,15**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	1,135
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,72	1	0,35	0,00	0,35	-	0,602
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA *(LABOR)*	UN	030173	1	1	137,67	0,00	137,67	-	137,670
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM *(LABOR)*	UN	026512	6	1	0,57	0,00	0,57	-	3,420
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	6	1	3,08	0,00	3,08	-	18,480
							Subtotal:		161,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		161,92
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)		197,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	60,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**257,90**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	1,135
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,72	1	0,35	0,00	0,35	-	0,602
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA *(LABOR)*	UN	030174	1	1	137,67	0,00	137,67	-	137,670
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM *(LABOR)*	UN	026512	6	1	0,57	0,00	0,57	-	3,420
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	6	1	3,08	0,00	3,08	-	18,480
							Subtotal:		161,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		161,92
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)		197,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	60,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**257,90**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	1,135
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,72	1	0,35	0,00	0,35	-	0,602
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA *(LABOR)*	UN	030175	1	1	137,67	0,00	137,67	-	137,670
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM *(LABOR)*	UN	026512	6	1	0,57	0,00	0,57	-	3,420
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	6	1	3,08	0,00	3,08	-	18,480
							Subtotal:		161,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		161,92
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)		197,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	60,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**257,90**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,04	0,00	8,04	-	8,844
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,005	1	7,24	0,00	7,24	-	0,036
							Subtotal:		8,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,88
Materiais (B)		8,88
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)		10,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,08**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	1,135
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,72	1	0,35	0,00	0,35	-	0,602
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA *(LABOR)*	UN	030172	1	1	137,67	0,00	137,67	-	137,670
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM *(LABOR)*	UN	026512	6	1	0,57	0,00	0,57	-	3,420
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	6	1	3,08	0,00	3,08	-	18,480
							Subtotal:		161,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		161,92
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)		197,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	60,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**257,90**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,236
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,3583	1	0,35	0,00	0,35	-	0,125
MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM *(LABOR)*	M	030191	1,1	1	27,85	0,00	27,85	-	30,635
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,01	1	7,24	0,00	7,24	-	0,072
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	1,23	1	3,08	0,00	3,08	-	3,788
							Subtotal:		34,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,78
Materiais (B)		34,98
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)		43,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,28**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	19,63	0,00	19,63	-	21,593
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,3583	1	0,66	0,00	0,66	-	0,236
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,3583	1	0,35	0,00	0,35	-	0,125
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,01	1	7,24	0,00	7,24	-	0,072
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	1,23	1	3,08	0,00	3,08	-	3,788
							Subtotal:		25,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,78
Materiais (B)		25,94
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)		34,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,45**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,33	0,00	14,33	-	15,763
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,006	1	7,24	0,00	7,24	-	0,043
							Subtotal:		15,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,26
Materiais (B)		15,81
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)		18,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,98	0,00	2,98	-	2,980
							Subtotal:		2,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,89
Materiais (B)		2,98
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)		5,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	38,30	0,00	38,30	-	38,300
							Subtotal:		38,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		38,30
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)		67,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**88,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	90,99	0,00	90,99	-	90,990
							Subtotal:		90,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		90,99
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)		120,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**157,88**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	36,74	0,00	36,74	-	36,740
							Subtotal:		36,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,61
Materiais (B)		36,74
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)		52,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**68,53**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	74,70	0,00	74,70	-	74,700
							Subtotal:		74,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		74,70
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)		104,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**136,55**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	54,70	0,00	54,70	-	54,700
							Subtotal:		54,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		54,70
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)		84,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**110,37**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	35,05	0,00	35,05	-	35,050
							Subtotal:		35,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		35,05
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)		64,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**84,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	28,51	0,00	28,51	-	28,510
							Subtotal:		28,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		28,51
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)		36,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,78**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	143,933
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA *(LABOR)*	UN	030210	1	1	115,50	0,00	115,50	-	115,500
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
							Subtotal:		517,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		517,99
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)		617,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	190,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**808,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	146,931
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA *(LABOR)*	UN	030211	1	1	123,33	0,00	123,33	-	123,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
							Subtotal:		528,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		528,82
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)		628,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	194,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**822,99**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	149,930
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA *(LABOR)*	UN	030212	1	1	139,33	0,00	139,33	-	139,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
							Subtotal:		547,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		547,82
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)		647,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	200,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**847,87**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	149,930
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA *(LABOR)*	UN	030213	1	1	163,00	0,00	163,00	-	163,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
							Subtotal:		571,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		571,49
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)		671,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	207,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**878,85**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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 DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026671	1	1	29,72	0,00	29,72	-	29,720
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026670	2	1	64,71	0,00	64,71	-	129,420
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	36,74	0,00	36,74	-	36,740
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA *(LABOR)*	UN	026669	6	1	5,21	0,00	5,21	-	31,260
PORTA EM MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.60X1.80M *(LABOR)*	UN	030217	1	1	123,00	0,00	123,00	-	123,000
							Subtotal:		350,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		350,14
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)		450,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**589,10**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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 DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026671	1	1	29,72	0,00	29,72	-	29,720
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026670	2	1	64,71	0,00	64,71	-	129,420
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	36,74	0,00	36,74	-	36,740
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA *(LABOR)*	UN	026669	6	1	5,21	0,00	5,21	-	31,260
PORTA MADEIRA DE LEI ESP.30MM P/PINTURA 0.80X1.80M *(LABOR)*	UN	030152	1	1	129,40	0,00	129,40	-	129,400
							Subtotal:		356,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		356,54
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)		456,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	141,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**597,48**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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 DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026671	1	1	29,72	0,00	29,72	-	29,720
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026670	2	1	64,71	0,00	64,71	-	129,420
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	36,74	0,00	36,74	-	36,740
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA *(LABOR)*	UN	026669	6	1	5,21	0,00	5,21	-	31,260
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30MM-P/ PINTURA-0.60X1.60 *(LABOR)*	UN	030460	1	1	123,00	0,00	123,00	-	123,000
							Subtotal:		350,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		350,14
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)		450,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**589,10**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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 DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026671	1	1	29,72	0,00	29,72	-	29,720
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026670	2	1	64,71	0,00	64,71	-	129,420
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	36,74	0,00	36,74	-	36,740
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA *(LABOR)*	UN	026669	6	1	5,21	0,00	5,21	-	31,260
PORTA MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M *(LABOR)*	UN	030233	1	1	129,40	0,00	129,40	-	129,400
							Subtotal:		356,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		356,54
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)		456,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	141,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**597,48**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	28,51	0,00	28,51	-	85,530
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60X2.10 M *(LABOR)*	UN	030261	1	1	355,00	0,00	355,00	-	355,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,15	1	7,24	0,00	7,24	-	1,086
							Subtotal:		441,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,30
Materiais (B)		441,62
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)		491,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**643,92**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	28,51	0,00	28,51	-	85,530
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.1 M *(LABOR)*	UN	030257	1	1	386,33	0,00	386,33	-	386,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,15	1	7,24	0,00	7,24	-	1,086
							Subtotal:		472,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,30
Materiais (B)		472,95
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)		523,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	161,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**684,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	28,51	0,00	28,51	-	85,530
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.80X2.10 M *(LABOR)*	UN	030263	1	1	436,60	0,00	436,60	-	436,600
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,15	1	7,24	0,00	7,24	-	1,086
							Subtotal:		523,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,30
Materiais (B)		523,22
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)		573,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	177,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**750,74**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	146,931
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MAD LEI 30MM 0.70X2.10M C/VISOR 0.40X0.60M *(LABOR)*	UN	030675	1	1	375,00	0,00	375,00	-	375,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO *(LABOR)*	M2	037009	0,24	1	98,94	0,00	98,94	-	23,746
							Subtotal:		804,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		804,24
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)		904,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	279,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.183,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	149,930
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MAD LEI 30MM 0.80X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M *(LABOR)*	UN	030676	1	1	395,00	0,00	395,00	-	395,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO *(LABOR)*	M2	037009	0,24	1	98,94	0,00	98,94	-	23,746
							Subtotal:		827,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		827,23
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)		927,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	286,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.213,61**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	149,930
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MAD LEI 30MM 0.90X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M *(LABOR)*	UN	030677	1	1	453,33	0,00	453,33	-	453,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO *(LABOR)*	M2	037009	0,24	1	98,94	0,00	98,94	-	23,746
							Subtotal:		885,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		885,56
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)		985,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	304,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.289,97**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	38,30	0,00	38,30	-	38,300
							Subtotal:		38,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,85
Materiais (B)		38,30
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)		50,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	90,99	0,00	90,99	-	90,990
							Subtotal:		90,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,85
Materiais (B)		90,99
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)		102,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**134,62**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	74,70	0,00	74,70	-	74,700
							Subtotal:		74,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,85
Materiais (B)		74,70
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)		86,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**113,29**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	36,74	0,00	36,74	-	36,740
							Subtotal:		36,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,77
Materiais (B)		36,74
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)		43,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**56,95**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,79	0,00	2,79	-	2,790
							Subtotal:		2,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,89
Materiais (B)		2,79
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)		5,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,44**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	28,51	0,00	28,51	-	28,510
							Subtotal:		28,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,34
Materiais (B)		28,51
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)		32,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,00**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,24	0,00	7,24	-	0,036
							Subtotal:		0,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,88
Materiais (B)		0,04
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)		1,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,51**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,236
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,3583	1	0,35	0,00	0,35	-	0,125
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,01	1	7,24	0,00	7,24	-	0,072
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	91,594
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	36,74	0,00	36,74	-	36,740
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30MM-P/ PINTURA-0.60X1.60 *(LABOR)*	UN	030460	1	1	123,00	0,00	123,00	-	123,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
							Subtotal:		338,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		338,31
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)		438,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**573,62**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	91,594
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	36,74	0,00	36,74	-	36,740
PORTA MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M *(LABOR)*	UN	030233	1	1	129,40	0,00	129,40	-	129,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
							Subtotal:		344,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		344,71
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)		444,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**581,99**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	143,933
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10 *(LABOR)*	UN	930218	1	1	730,00	0,00	730,00	-	730,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
							Subtotal:		1.132,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		1.132,49
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)		1.232,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	380,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.613,20**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	146,931
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10 *(LABOR)*	UN	930219	1	1	747,00	0,00	747,00	-	747,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
							Subtotal:		1.152,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		1.152,49
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)		1.252,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	386,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.639,38**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	149,930
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M *(LABOR)*	UN	930213	1	1	740,00	0,00	740,00	-	740,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
							Subtotal:		1.148,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		1.148,49
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)		1.248,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	385,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.634,14**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	149,930
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	28,51	0,00	28,51	-	85,530
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 *(LABOR)*	UN	930220	1	1	872,00	0,00	872,00	-	872,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
							Subtotal:		1.280,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		1.280,49
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)		1.380,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	426,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.806,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,63	0,00	13,63	-	173,919
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	6	1	28,51	0,00	28,51	-	171,060
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M *(LABOR)*	UN	930214	1	1	1.668,00	0,00	1.668,00	-	1.668,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2705	1	7,24	0,00	7,24	-	1,958
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM *(LABOR)*	UN	031647	2	1	27,15	0,00	27,15	-	54,300
							Subtotal:		2.240,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	159,84
Materiais (B)		2.240,82
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)		2.400,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	741,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.142,46**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,376
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	0,35	0,00	0,35	-	0,994
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:		284,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,21
Materiais (B)		284,88
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)		360,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**471,36**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,393
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:		49,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,89
Materiais (B)		49,44
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)		73,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**95,99**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,324
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	0,35	0,00	0,35	-	0,716
FECHADURA PARA PORTAO *(LABOR)*	UN	031515	0,3	1	66,00	0,00	66,00	0,512 IF	29,938
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	23,37	1	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	81,272
							Subtotal:		247,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,85
Materiais (B)		247,87
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)		323,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**423,75**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,372
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,8484	1	0,35	0,00	0,35	-	0,997
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	13,64	1	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	47,434
							Subtotal:		123,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,21
Materiais (B)		123,17
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)		198,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**259,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,324
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	0,35	0,00	0,35	-	0,716
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	32,49	1	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	112,987
ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" *(LABOR)*	UN	034383	0,4	1	26,09	0,00	26,09	0,512 IF	15,779
							Subtotal:		304,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,85
Materiais (B)		304,26
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)		380,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	117,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**497,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,324
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	0,35	0,00	0,35	-	0,716
FECHADURA PARA PORTAO *(LABOR)*	UN	031515	0,126	1	66,00	0,00	66,00	0,512 IF	12,574
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:		403,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,85
Materiais (B)		403,75
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)		479,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	148,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**627,80**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,679
JANELA DE CORRER LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL *(LABOR)*	M2	031443	1	1	308,19	0,00	308,19	-	308,190
							Subtotal:		309,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		309,16
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)		341,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**446,97**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	378,53	0,00	378,53	-	378,530
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,94	1	0,35	0,00	0,35	-	0,679
							Subtotal:		379,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		379,49
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)		411,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	127,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**539,03**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,679
JANELA MAXIM-AR LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL *(LABOR)*	M2	030951	1	1	238,43	0,00	238,43	-	238,430
							Subtotal:		239,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		239,40
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)		271,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	83,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**355,66**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,679
PORTA ABRIR VENEZIANA LINHA 25 ALUM ANOD NATURAL *(LABOR)*	M2	030868	1	1	509,85	0,00	509,85	-	509,850
							Subtotal:		510,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		510,82
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)		543,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	167,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**710,94**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,334
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	19,96	0,00	19,96	-	7,186
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	2,20	0,00	2,20	-	1,100
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	12,77	0,00	12,77	-	2,809
							Subtotal:		129,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,44
Materiais (B)		129,85
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)		146,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**191,49**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	98,94	0,00	98,94	-	98,940
							Subtotal:		98,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		98,94
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)		98,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**129,51**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	122,89	0,00	122,89	-	122,890
							Subtotal:		122,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		122,89
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)		122,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**160,86**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	493,50	0,00	493,50	-	493,500
							Subtotal:		493,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		493,50
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)		493,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**645,99**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	12,70	0,00	12,70	-	13,970
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM *(LABOR)*	M2	037057	1,1	1	248,39	0,00	248,39	-	273,229
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" *(LABOR)*	M	028028	3,5	1	5,12	0,00	5,12	-	17,920
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM *(LABOR)*	UN	026551	2,5	1	0,47	0,00	0,47	-	1,175
							Subtotal:		306,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,60
Materiais (B)		306,29
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)		372,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	115,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**488,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,21	0,00	0,21	-	0,420
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM *(LABOR)*	M2	021030	1,1	1	9,60	0,00	9,60	-	10,560
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM *(LABOR)*	M2	037057	1,1	1	248,39	0,00	248,39	-	273,229
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM *(LABOR)*	M	033506	2,88	1	39,28	0,00	39,28	-	113,126
							Subtotal:		397,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,60
Materiais (B)		397,34
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)		463,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	143,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**607,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,83	0,00	3,83	-	31,919
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM *(LABOR)*	UN	026548	8,334	1	0,21	0,00	0,21	-	1,750
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM *(LABOR)*	M2	021030	1,54179	1	9,60	0,00	9,60	-	14,801
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM *(LABOR)*	M2	037057	1	1	248,39	0,00	248,39	-	248,390
FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM *(LABOR)*	M2	020910	1,1112	1	28,38	0,00	28,38	-	31,536
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021170	1,22232	1	8,02	0,00	8,02	-	9,803
							Subtotal:		338,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,60
Materiais (B)		338,20
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)		404,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	125,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**529,88**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	34,60	0,00	34,60	-	26,296
PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA) *(LABOR)*	M	021041	1,83	1	18,70	0,00	18,70	-	34,221
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	0,9	1	19,68	0,00	19,68	-	17,712
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,12	1	7,24	0,00	7,24	-	0,869
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM *(LABOR)*	M	021060	2,24	1	5,34	0,00	5,34	-	11,962
							Subtotal:		91,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,26
Materiais (B)		91,06
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)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	34,60	0,00	34,60	-	26,296
PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA *(LABOR)*	M	021305	0,897	1	13,74	0,00	13,74	-	12,325
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	0,436	1	19,68	0,00	19,68	-	8,580
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,1166	1	7,24	0,00	7,24	-	0,844
							Subtotal:		48,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,00
Materiais (B)		48,05
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)		72,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**94,31**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	34,60	0,00	34,60	-	3,114
MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU *(LABOR)*	M3	021085	0,011	1	2.737,50	0,00	2.737,50	-	30,113
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,0104	1	7,24	0,00	7,24	-	0,075
							Subtotal:		33,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,41
Materiais (B)		33,30
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)		46,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,14**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,158
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0057	1	65,70	0,00	65,70	-	0,374
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,22	1	0,35	0,00	0,35	-	0,427
IMUNIZANTE PARA MADEIRA *(LABOR)*	L	038030	0,76	1	34,60	0,00	34,60	-	26,296
PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA) *(LABOR)*	M	021043	0,189	1	142,33	0,00	142,33	-	26,900
PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA) *(LABOR)*	M	021042	3,34	1	30,71	0,00	30,71	-	102,571
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	0,16	1	19,68	0,00	19,68	-	3,149
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,12	1	7,24	0,00	7,24	-	0,869
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM *(LABOR)*	M	021061	4,24	1	2,78	0,00	2,78	-	11,787
							Subtotal:		172,77

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)		172,77
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)		224,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**293,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	34,60	0,00	34,60	-	5,882
MADEIRA (PEROBA) *(LABOR)*	M3	021005	0,026	1	3.050,00	0,00	3.050,00	-	79,300
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,172126	1	7,24	0,00	7,24	-	1,246
							Subtotal:		86,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,40
Materiais (B)		86,43
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)		127,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**167,34**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,88	0,00	0,88	-	1,250
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,15	1	20,14	0,00	20,14	-	23,161
							Subtotal:		29,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		29,01
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)		35,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,06**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,88	0,00	0,88	-	1,250
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM *(LABOR)*	M2	025514	1,15	1	32,39	0,00	32,39	-	37,249
							Subtotal:		43,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		43,10
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)		49,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,51**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,030
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,030
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,301
CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA *(LABOR)*	UN	025571	3	1	4,02	0,00	4,02	-	12,060
							Subtotal:		12,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		12,48
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)		25,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32,75**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,65	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
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	2,3	1	0,88	0,00	0,88	-	2,024
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) *(LABOR)*	UN	029337	0,2293	1	31,00	0,00	31,00	-	7,108
							Subtotal:		49,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,95
Materiais (B)		49,02
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)		52,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,34**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	5,119
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0248	1	6,82	0,00	6,82	-	0,169
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	65,70	0,00	65,70	-	0,637
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0228	1	65,70	0,00	65,70	-	1,498
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,2967	1	18,81	0,00	18,81	-	5,581
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	12,5874	1	0,35	0,00	0,35	-	4,406
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,069	1	13,26	0,00	13,26	-	0,915
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1725	1	6,85	0,00	6,85	-	1,182
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,0557	1	11,19	0,00	11,19	-	11,813
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,3312	1	130,89	0,00	130,89	-	43,351
							Subtotal:		75,99

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)		75,99
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)		106,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**139,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,79	0,00	7,79	-	0,545
							Subtotal:		8,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		8,27
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)		21,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,26**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	8,174
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0396	1	6,82	0,00	6,82	-	0,270
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	65,70	0,00	65,70	-	1,045
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0372	1	65,70	0,00	65,70	-	2,444
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,8084	1	18,81	0,00	18,81	-	15,206
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	20,5821	1	0,35	0,00	0,35	-	7,204
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,188	1	13,26	0,00	13,26	-	2,493
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,47	1	6,85	0,00	6,85	-	3,220
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	2,8764	1	11,19	0,00	11,19	-	32,187
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,9024	1	130,89	0,00	130,89	-	118,115
							Subtotal:		192,52

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)		192,52
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)		268,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	83,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**352,06**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	58,18	0,00	58,18	-	58,180
SUPORTE PARA CALHA *(LABOR)*	UN	068017	1	1	12,25	0,00	12,25	-	12,250
							Subtotal:		70,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		70,43
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)		83,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**109,63**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,79	0,00	7,79	-	0,545
RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM *(LABOR)*	M	026008	1,03	1	13,99	0,00	13,99	-	14,410
							Subtotal:		14,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		14,96
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)		28,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,02**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	7,844
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,038	1	6,82	0,00	6,82	-	0,259
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	65,70	0,00	65,70	-	0,171
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0062	1	65,70	0,00	65,70	-	0,407
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,528	1	0,66	0,00	0,66	-	0,348
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,442	1	0,35	0,00	0,35	-	1,905
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,08	1	13,26	0,00	13,26	-	1,061
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,85	0,00	6,85	-	0,206
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1	1	11,19	0,00	11,19	-	1,119
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	40,27	0,00	40,27	-	8,054
							Subtotal:		36,54

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)		36,55
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)		75,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**98,89**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,79	0,00	7,79	-	0,156
PREGO 18X30 *(LABOR)*	KG	026570	0,03	1	6,85	0,00	6,85	-	0,206
							Subtotal:		0,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,11
Materiais (B)		0,36
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)		40,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,98**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,85	0,00	6,85	-	0,096
							Subtotal:		0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,79
Materiais (B)		0,10
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)		13,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,18**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,88	0,00	0,88	-	1,250
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	0,06	1	20,14	0,00	20,14	-	1,208
							Subtotal:		3,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,52
Materiais (B)		3,27
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)		10,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	34,60	0,00	34,60	-	26,296
							Subtotal:		26,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,25
Materiais (B)		26,30
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)		38,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,46**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 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	1,55	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	0,35	0,00	0,35	-	6,228
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,77	1	5,58	0,00	5,58	-	4,297
							Subtotal:		12,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,14
Materiais (B)		12,93
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)		51,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,85**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	181,47	0,00	181,47	-	181,470
							Subtotal:		181,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		181,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		181,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	56,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**237,54**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	5,103
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	KG	024035	0,6	1	9,04	0,00	9,04	-	5,424
							Subtotal:		12,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,99
Materiais (B)		12,63
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)		34,62
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	11,30	0,00	11,30	-	22,600
							Subtotal:		22,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,96
Materiais (B)		22,60
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)		30,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,02**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 2

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	0,35	0,00	0,35	-	3,402
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,4	1	5,58	0,00	5,58	-	2,232
							Subtotal:		7,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,93
Materiais (B)		7,03
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)		27,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,60**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	171,57	0,00	171,57	-	171,570
							Subtotal:		171,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		171,57
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)		171,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**224,59**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,4175	1	6,33	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	0,35	0,00	0,35	-	10,859
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,885	1	5,58	0,00	5,58	-	4,938
							Subtotal:		19,54

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)		19,54
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)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	1,022
							Subtotal:		1,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,90
Materiais (B)		1,44
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)		8,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	43,67	0,00	43,67	-	43,670
							Subtotal:		43,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		43,67
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)		43,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,766
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	4,48	1	0,35	0,00	0,35	-	1,568
							Subtotal:		3,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,67
Materiais (B)		3,67
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)		23,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,55**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,957
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,6	1	0,35	0,00	0,35	-	1,960
							Subtotal:		4,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,76
Materiais (B)		4,59
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)		40,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,43	0,00	9,43	-	1,132
							Subtotal:		1,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,63
Materiais (B)		1,13
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)		35,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,851
							Subtotal:		1,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,04
Materiais (B)		1,20
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)		4,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,55**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,98	0,00	2,98	-	0,745
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,49	0,00	0,49	-	2,205
							Subtotal:		36,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,49
Materiais (B)		36,76
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)		50,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,21	0,00	0,21	-	0,420
RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM *(LABOR)*	M	036018	1	1	14,42	0,00	14,42	-	14,420
							Subtotal:		14,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,55
Materiais (B)		14,84
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)		32,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,40**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,14	0,00	0,14	-	0,560
RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM *(LABOR)*	M	036044	1	1	20,96	0,00	20,96	-	20,960
							Subtotal:		21,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,55
Materiais (B)		21,76
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)		39,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,46**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,46	0,00	3,46	-	3,460
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,243	1	0,35	0,00	0,35	-	0,085
							Subtotal:		3,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,28
Materiais (B)		3,89
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)		11,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,62**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,085
PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANOD. NATURAL 1/2X1/2/1/16" *(LABOR)*	M	033556	1,05	1	3,41	0,00	3,41	-	3,581
							Subtotal:		4,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,28
Materiais (B)		4,01
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)		11,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,98	0,00	2,98	-	0,745
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,49	0,00	0,49	-	2,205
							Subtotal:		45,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,12
Materiais (B)		45,37
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)		53,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,02**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,49	0,00	0,49	-	2,205
							Subtotal:		2,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,75
Materiais (B)		2,21
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)		9,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,04**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,203
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,5	1	2,98	0,00	2,98	-	1,490
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,19	1	0,35	0,00	0,35	-	0,417
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS *(LABOR)*	M	033599	1,05	1	14,08	0,00	14,08	-	14,784
							Subtotal:		17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		17,37
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)		32,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,49	0,00	0,49	-	2,205
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA *(LABOR)*	KG	020463	1,05	1	4,87	0,00	4,87	-	5,114
							Subtotal:		46,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		46,88
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)		55,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,49	0,00	0,49	-	2,205
REJUNTE PRE-FABRICADA *(LABOR)*	KG	020588	0,441	1	4,87	0,00	4,87	-	2,148
							Subtotal:		33,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,49
Materiais (B)		33,68
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)		47,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,75**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,766
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	4,48	1	0,35	0,00	0,35	-	1,568
							Subtotal:		3,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,17
Materiais (B)		3,67
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)		20,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,28**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,191
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,12	1	0,35	0,00	0,35	-	0,392
							Subtotal:		0,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,92
Materiais (B)		0,92
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)		14,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,43**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,957
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,6	1	0,35	0,00	0,35	-	1,960
							Subtotal:		4,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,15
Materiais (B)		4,59
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)		35,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,957
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,6	1	0,35	0,00	0,35	-	1,960
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,5	1	5,58	0,00	5,58	-	2,790
							Subtotal:		7,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,40
Materiais (B)		7,38
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)		39,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,07**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 2

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	0,35	0,00	0,35	-	0,851
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,10935	1	5,58	0,00	5,58	-	0,610
							Subtotal:		1,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,04
Materiais (B)		1,81
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)		4,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,35**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	3,066
							Subtotal:		5,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,45
Materiais (B)		5,17
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)		14,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,14**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	5,110
							Subtotal:		8,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,08
Materiais (B)		8,61
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)		22,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	2,097
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03192	1	65,70	0,00	65,70	-	2,097
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,924	1	0,35	0,00	0,35	-	7,673
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,6	1	5,58	0,00	5,58	-	8,928
							Subtotal:		24,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,94
Materiais (B)		24,38
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)		47,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,94**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	2,097
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03192	1	65,70	0,00	65,70	-	2,097
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,924	1	0,35	0,00	0,35	-	7,673
							Subtotal:		15,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,94
Materiais (B)		15,46
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)		38,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,27**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	1,573
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02394	1	65,70	0,00	65,70	-	1,573
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,443	1	0,35	0,00	0,35	-	5,755
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
							Subtotal:		18,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,57
Materiais (B)		18,29
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)		35,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,94**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	1,573
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02394	1	65,70	0,00	65,70	-	1,573
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,443	1	0,35	0,00	0,35	-	5,755
							Subtotal:		11,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,57
Materiais (B)		11,59
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)		29,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,17**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	2,092
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03184	1	65,70	0,00	65,70	-	2,092
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,86919	1	0,35	0,00	0,35	-	7,654
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,596	1	5,58	0,00	5,58	-	8,906
							Subtotal:		24,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,36
Materiais (B)		24,32
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)		47,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,43**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	2,552
JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS *(LABOR)*	M	036012	2	1	1,96	0,00	1,96	-	3,920
							Subtotal:		7,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,66
Materiais (B)		7,52
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)		34,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,74**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	2,555
PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA *(LABOR)*	M	021305	2,5	1	13,74	0,00	13,74	-	34,350
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	7,24	0,00	7,24	-	1,448
TABUA DE MADEIRA DE LEI P/ PISO LARG. 15 CM ESP 2CM *(LABOR)*	M2	035579	1,05	1	116,33	0,00	116,33	-	122,147
							Subtotal:		162,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,10
Materiais (B)		162,25
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)		210,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**275,35**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,420
JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM *(LABOR)*	M	028056	1	1	1,17	0,00	1,17	-	1,170
							Subtotal:		1,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,95
Materiais (B)		1,73
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)		5,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,44**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	5,103
SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA *(LABOR)*	M	021018	2	1	10,21	0,00	10,21	-	20,420
							Subtotal:		27,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,26
Materiais (B)		27,62
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)		55,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,15**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	2,552
JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS *(LABOR)*	M	036012	2	1	1,96	0,00	1,96	-	3,920
XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.) *(LABOR)*	KG	034544	0,2	1	32,87	0,00	32,87	-	6,574
							Subtotal:		14,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,66
Materiais (B)		14,09
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)		40,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,34**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	116,94	0,00	116,94	-	116,940

Subtotal: 116,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		116,94
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)		116,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**153,07**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,98	0,00	2,98	-	0,995
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	7,5	1	0,49	0,00	0,49	-	3,675
PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE *(LABOR)*	M2	034661	1,05	1	32,13	0,00	32,13	-	33,737
							Subtotal:		38,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,41
Materiais (B)		38,41
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)		50,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	77,50	0,00	77,50	-	81,375
							Subtotal:		81,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		81,38
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)		81,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**106,53**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,49	0,00	0,49	-	2,205
							Subtotal:		2,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,67
Materiais (B)		2,21
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)		8,88
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,98	0,00	2,98	-	0,745
							Subtotal:		0,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,74
Materiais (B)		0,75
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)		6,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,50**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,65	0,00	0,65	-	10,400
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	0,35	0,00	0,35	-	9,023
JUNTA DE DILATACAO PLASTICA *(LABOR)*	M	035114	2	1	0,78	0,00	0,78	-	1,560
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI *(LABOR)*	H	950101	1,15	1	1,96	0,00	1,96	-	2,254
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM *(LABOR)*	UN	078735	0,18	1	20,51	0,00	20,51	-	3,692
							Subtotal:		29,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,52
Materiais (B)		29,17
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)		79,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,31**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,65	0,00	0,65	-	10,400
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	0,35	0,00	0,35	-	9,023
JUNTA DE DILATACAO PLASTICA *(LABOR)*	M	035114	2	1	0,78	0,00	0,78	-	1,560
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI *(LABOR)*	H	950101	1,4375	1	1,96	0,00	1,96	-	2,818
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM *(LABOR)*	UN	078735	0,26	1	20,51	0,00	20,51	-	5,333
							Subtotal:		31,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,67
Materiais (B)		31,38
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)		88,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**115,26**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,98	0,00	2,98	-	0,745
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,49	0,00	0,49	-	2,205
PISO CERAMICO 44X44CM PEI5 IMOLA BIANCOGRES *(LABOR)*	M2	036383	1,05	1	21,63	0,00	21,63	-	22,712
							Subtotal:		25,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,41
Materiais (B)		25,66
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)		38,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,83**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,98	0,00	2,98	-	0,745
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,49	0,00	0,49	-	2,205
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:		36,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,41
Materiais (B)		36,27
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)		48,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,72**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,105
							Subtotal:		0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,58
Materiais (B)		0,31
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)		8,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,64**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,49	0,00	0,49	-	0,154
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,0525	1	0,35	0,00	0,35	-	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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,14	0,00	0,14	-	0,280
RODAPE DE PEROBA DE 1.5X7CM *(LABOR)*	M	036002	1,03	1	9,11	0,00	9,11	-	9,383
							Subtotal:		9,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,44
Materiais (B)		9,78
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)		19,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	1,201
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	3,66	1	0,35	0,00	0,35	-	1,281
PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM *(LABOR)*	M	033518	1	1	57,37	0,00	57,37	-	57,370
							Subtotal:		60,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,15
Materiais (B)		60,56
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)		91,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**120,05**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,449
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,37	1	0,35	0,00	0,35	-	0,480
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM *(LABOR)*	M	036034	1	1	27,75	0,00	27,75	-	27,750
							Subtotal:		28,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,45
Materiais (B)		28,94
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)		39,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,090
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,274	1	0,35	0,00	0,35	-	0,096
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM *(LABOR)*	M	036010	1	1	8,46	0,00	8,46	-	8,460
							Subtotal:		8,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,09
Materiais (B)		8,70
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)		10,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,203
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,5	1	2,98	0,00	2,98	-	1,490
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,19	1	0,35	0,00	0,35	-	0,417
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO *(LABOR)*	M	036091	0,5	1	13,75	0,00	13,75	-	6,875
RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM *(LABOR)*	M	036221	0,5	1	13,78	0,00	13,78	-	6,890
							Subtotal:		16,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		16,35
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)		31,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,48**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,841
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,562	1	0,35	0,00	0,35	-	0,897
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM *(LABOR)*	M	033511	1	1	31,20	0,00	31,20	-	31,200
							Subtotal:		33,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,80
Materiais (B)		33,43
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)		55,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,086
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	0,35	0,00	0,35	-	0,266
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,203
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,5	1	2,98	0,00	2,98	-	1,490
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,19	1	0,35	0,00	0,35	-	0,417
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO *(LABOR)*	M	036091	1	1	13,75	0,00	13,75	-	13,750
							Subtotal:		16,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		16,34
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)		31,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,47**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,65	0,00	0,65	-	1,170
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	0,35	0,00	0,35	-	0,788
COLA ESPECIAL "PVA" *(LABOR)*	KG	028005	0,015	1	26,86	0,00	26,86	-	0,403
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM *(LABOR)*	UN	078735	0,022	1	20,51	0,00	20,51	-	0,451
							Subtotal:		2,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,04
Materiais (B)		2,96
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)		18,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,56**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,65	0,00	0,65	-	1,121
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	0,35	0,00	0,35	-	1,485
							Subtotal:		2,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,84
Materiais (B)		2,94
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)		30,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,29**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	2,228
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,033915	1	65,70	0,00	65,70	-	2,228
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	33,98625	1	0,35	0,00	0,35	-	11,895
							Subtotal:		21,70

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)		21,70
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)		76,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**100,70**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,264
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	65,70	0,00	65,70	-	4,021
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1429	1	65,70	0,00	65,70	-	9,389
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	74,34	1	0,35	0,00	0,35	-	26,019
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM *(LABOR)*	UN	069606	1	1	939,00	0,00	939,00	-	939,000
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,8	1	5,58	0,00	5,58	-	10,044
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,003	1	27,01	0,00	27,01	-	0,081
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	2,525	1	9,87	0,00	9,87	-	24,922
							Subtotal:		1.025,90

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)		1.025,90
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)		1.203,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	371,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.574,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	1,730
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	65,70	0,00	65,70	-	4,021
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1429	1	65,70	0,00	65,70	-	9,389
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	2,12	1	65,70	0,00	65,70	-	139,284
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	74,34	1	0,35	0,00	0,35	-	26,019
CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM *(LABOR)*	UN	062430	1	1	32,59	0,00	32,59	-	32,590
FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M *(LABOR)*	UN	069525	1	1	1.210,33	0,00	1.210,33	-	1.210,330
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,8	1	5,58	0,00	5,58	-	10,044
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0194	1	27,01	0,00	27,01	-	0,524
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	UN	062547	1	1	10,32	0,00	10,32	-	10,320
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	4,545	1	9,87	0,00	9,87	-	44,859
							Subtotal:		1.501,27

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)		1.501,27
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)		1.776,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	548,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.325,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	7,496
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,2665	1	65,70	0,00	65,70	-	17,509
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	127,1025	1	0,35	0,00	0,35	-	44,486
FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM *(LABOR)*	UN	069526	1	1	1.991,33	0,00	1.991,33	-	1.991,330
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,8	1	5,58	0,00	5,58	-	10,044
TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM *(LABOR)*	M	061004	2,02	1	251,26	0,00	251,26	-	507,545
							Subtotal:		2.597,98

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)		2.597,98
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)		3.247,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.003,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.251,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	4,021
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1429	1	65,70	0,00	65,70	-	9,389
BRITA 4 *(LABOR)*	M3	020520	3,77	1	65,70	0,00	65,70	-	247,689
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	74,34	1	0,35	0,00	0,35	-	26,019
FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM *(LABOR)*	UN	069527	1	1	2.586,80	0,00	2.586,80	-	2.586,800
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,8	1	5,58	0,00	5,58	-	10,044
TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") *(LABOR)*	M	062375	2,02	1	43,39	0,00	43,39	-	87,648
							Subtotal:		2.983,77

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)		2.983,77
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)		3.547,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.096,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.643,49**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,157
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,002394	1	65,70	0,00	65,70	-	0,157
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,101556	1	0,66	0,00	0,66	-	0,067
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" *(LABOR)*	UN	069545	1	1	53,23	0,00	53,23	-	53,230
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,157012	1	0,35	0,00	0,35	-	0,755
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,0496	1	13,26	0,00	13,26	-	0,658
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	2,4552	1	2,30	0,00	2,30	-	5,647
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0186	1	6,85	0,00	6,85	-	0,127
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,062	1	11,19	0,00	11,19	-	0,694
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,124	1	40,27	0,00	40,27	-	4,993
							Subtotal:		75,64

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)		75,64
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)		210,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**275,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,251
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	154,00	0,00	154,00	-	154,000
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	3,68	1	0,17	0,00	0,17	-	0,626
JOELHO 90 PVC ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO 3/4" *(LABOR)*	UN	062890	1	1	4,86	0,00	4,86	-	4,860
LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" *(LABOR)*	UN	062813	2	1	1,46	0,00	1,46	-	2,920
REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE *(LABOR)*	UN	063533	1	1	15,66	0,00	15,66	-	15,660
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0088	1	27,01	0,00	27,01	-	0,238
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM *(LABOR)*	M	062531	0,808	1	6,65	0,00	6,65	-	5,373
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" *(LABOR)*	M	062702	1,01	1	7,04	0,00	7,04	-	7,110
							Subtotal:		192,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	91,67
Materiais (B)		192,32
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)		283,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	87,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**371,74**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,954
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	10,1492	1	0,35	0,00	0,35	-	3,552
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,75	1	0,17	0,00	0,17	-	0,468
LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" *(LABOR)*	UN	062814	1	1	2,81	0,00	2,81	-	2,810
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	1	1	31,28	0,00	31,28	-	31,280
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	184,00	0,00	184,00	-	184,000
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" *(LABOR)*	M	062703	1,111	1	10,09	0,00	10,09	-	11,210
							Subtotal:		246,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	154,97
Materiais (B)		246,50
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)		401,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**525,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,419
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,006384	1	65,70	0,00	65,70	-	0,419
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,0968	1	0,66	0,00	0,66	-	2,704
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	25,0688	1	0,35	0,00	0,35	-	8,774
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,08	1	13,26	0,00	13,26	-	1,061
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,85	0,00	6,85	-	0,206
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1	1	11,19	0,00	11,19	-	1,119
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	40,27	0,00	40,27	-	8,054
							Subtotal:		50,41

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)		50,41
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)		167,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**218,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,729
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	27,01	0,00	27,01	-	0,189
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	1	1	0,89	0,00	0,89	-	0,890
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	4,843	1	2,61	0,00	2,61	-	12,640
							Subtotal:		15,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,73
Materiais (B)		15,03
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)		61,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,84**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,68	0,00	0,68	-	1,360
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0153	1	41,90	0,00	41,90	-	0,641
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,03	1	0,17	0,00	0,17	-	0,345
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	1,86	0,00	1,86	-	1,860
LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4" *(LABOR)*	UN	062324	1	1	1,44	0,00	1,44	-	1,440
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" *(LABOR)*	UN	063521	1	1	36,20	0,00	36,20	-	36,200
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0151	1	27,01	0,00	27,01	-	0,408
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	3,636	1	2,61	0,00	2,61	-	9,490
							Subtotal:		52,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,05
Materiais (B)		52,32
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)		114,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**149,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	1,777
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,32	1	0,17	0,00	0,17	-	0,054
JOELHO 45 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062594	1	1	1,11	0,00	1,11	-	1,110
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	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0169	1	27,01	0,00	27,01	-	0,456
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	1	1	0,89	0,00	0,89	-	0,890
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	34,4421	1	2,61	0,00	2,61	-	89,894
							Subtotal:		97,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	129,52
Materiais (B)		97,68
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)		227,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**297,40**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,08	0,00	3,08	-	6,160
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0518	1	41,90	0,00	41,90	-	2,170
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,516	1	0,17	0,00	0,17	-	0,258
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	UN	062514	3	1	4,54	0,00	4,54	-	13,620
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0222	1	27,01	0,00	27,01	-	0,600
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	M	062505	2,323	1	10,41	0,00	10,41	-	24,182
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. *(LABOR)*	UN	064011	1	1	101,80	0,00	101,80	-	101,800
							Subtotal:		148,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	104,64
Materiais (B)		148,79
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)		253,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**331,75**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,473
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM *(LABOR)*	UN	062423	1	1	14,70	0,00	14,70	-	14,700
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0053	1	27,01	0,00	27,01	-	0,143
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,515	1	9,87	0,00	9,87	-	14,953
							Subtotal:		30,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		30,27
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)		75,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**98,21**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	2,074
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM *(LABOR)*	UN	062420	1	1	2,58	0,00	2,58	-	2,580
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	1	1	1,18	0,00	1,18	-	1,180
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0743	1	27,01	0,00	27,01	-	2,007
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	1,919	1	4,03	0,00	4,03	-	7,734
							Subtotal:		15,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,98
Materiais (B)		15,58
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)		57,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**75,35**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,201
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC *(LABOR)*	UN	067512	1	1	25,28	0,00	25,28	-	25,280
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0023	1	27,01	0,00	27,01	-	0,062
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	M	062532	1,919	1	9,04	0,00	9,04	-	17,348
							Subtotal:		42,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,99
Materiais (B)		42,89
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)		102,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**134,67**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,490
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,35	0,00	1,35	-	1,350
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC *(LABOR)*	UN	067507	1	1	8,55	0,00	8,55	-	8,550
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0047	1	27,01	0,00	27,01	-	0,127
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	1,01	1	4,03	0,00	4,03	-	4,070
							Subtotal:		14,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,96
Materiais (B)		14,59
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)		54,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**71,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,490
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,35	0,00	1,35	-	1,350
RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC *(LABOR)*	UN	067510	1	1	5,76	0,00	5,76	-	5,760
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0047	1	27,01	0,00	27,01	-	0,127
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	1,01	1	4,03	0,00	4,03	-	4,070
							Subtotal:		11,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,96
Materiais (B)		11,80
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)		51,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**67,75**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,201
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM *(LABOR)*	UN	069409	1	1	42,67	0,00	42,67	-	42,670
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0023	1	27,01	0,00	27,01	-	0,062
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	M	062532	1,919	1	9,04	0,00	9,04	-	17,348
							Subtotal:		60,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,99
Materiais (B)		60,28
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)		120,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**157,43**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,490
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,35	0,00	1,35	-	1,350
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA *(LABOR)*	UN	067560	1	1	18,29	0,00	18,29	-	18,290
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0047	1	27,01	0,00	27,01	-	0,127
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	1,01	1	4,03	0,00	4,03	-	4,070
							Subtotal:		24,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,96
Materiais (B)		24,33
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)		64,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**84,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	207,49	0,00	207,49	-	207,490
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	062116	2	1	3,08	0,00	3,08	-	6,160
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0518	1	41,90	0,00	41,90	-	2,170
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,516	1	0,17	0,00	0,17	-	0,258
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	UN	062514	3	1	4,54	0,00	4,54	-	13,620
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0222	1	27,01	0,00	27,01	-	0,600
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	M	062505	2,323	1	10,41	0,00	10,41	-	24,182
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. *(LABOR)*	UN	064011	1	1	101,80	0,00	101,80	-	101,800
							Subtotal:		356,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	109,52
Materiais (B)		356,28
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)		465,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	143,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**609,73**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	423,16	0,00	423,16	-	423,160
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	062116	2	1	3,08	0,00	3,08	-	6,160
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0518	1	41,90	0,00	41,90	-	2,170
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,516	1	0,17	0,00	0,17	-	0,258
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	UN	062514	3	1	4,54	0,00	4,54	-	13,620
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0222	1	27,01	0,00	27,01	-	0,600
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	M	062505	2,323	1	10,41	0,00	10,41	-	24,182
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. *(LABOR)*	UN	064011	1	1	101,80	0,00	101,80	-	101,800
							Subtotal:		571,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	110,42
Materiais (B)		571,95
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)		682,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	210,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**893,24**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,08	0,00	3,08	-	6,160
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0518	1	41,90	0,00	41,90	-	2,170
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,516	1	0,17	0,00	0,17	-	0,258
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	UN	062514	3	1	4,54	0,00	4,54	-	13,620
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0222	1	27,01	0,00	27,01	-	0,600
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	M	062505	2,323	1	10,41	0,00	10,41	-	24,182
TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU *(LABOR)*	UN	066335	1	1	83,89	0,00	83,89	-	83,890
VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU *(LABOR)*	UN	066178	1	1	272,85	0,00	272,85	-	272,850
							Subtotal:		403,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	112,95
Materiais (B)		403,73
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)		516,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	159,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**676,33**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,624
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0221	1	65,70	0,00	65,70	-	1,452
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,486	1	0,66	0,00	0,66	-	0,321
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	9,9472	1	0,35	0,00	0,35	-	3,482
TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 20CM - PS1 *(LABOR)*	M	060104	1,02	1	22,88	0,00	22,88	-	23,338
							Subtotal:		30,68

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)		30,68
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)		61,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,73**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,795
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0283	1	65,70	0,00	65,70	-	1,859
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,729	1	0,66	0,00	0,66	-	0,481
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	12,808	1	0,35	0,00	0,35	-	4,483
TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 30CM - PS1 *(LABOR)*	M	060101	1,02	1	30,98	0,00	30,98	-	31,600
							Subtotal:		41,12

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)		41,12
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)		79,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**103,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	1,048
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	27,01	0,00	27,01	-	1,080
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,01	1	9,87	0,00	9,87	-	9,969
							Subtotal:		15,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,91
Materiais (B)		15,56
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)		35,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,43**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,700
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	27,01	0,00	27,01	-	0,675
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM *(LABOR)*	M	062534	1,01	1	26,79	0,00	26,79	-	27,058
							Subtotal:		31,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,03
Materiais (B)		31,90
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)		61,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,07**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,700
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	27,01	0,00	27,01	-	0,675
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM *(LABOR)*	M	062535	1,01	1	39,11	0,00	39,11	-	39,501
							Subtotal:		46,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,93
Materiais (B)		46,32
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)		80,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**105,05**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,712
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	27,01	0,00	27,01	-	0,702
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	M	062532	1,01	1	9,04	0,00	9,04	-	9,130
							Subtotal:		14,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,84
Materiais (B)		14,01
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)		32,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,00**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	7,080
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,82	0,00	6,82	-	0,234
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	65,70	0,00	65,70	-	1,279
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	65,70	0,00	65,70	-	2,990
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	5,1344	1	0,66	0,00	0,66	-	3,389
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,0315	1	0,35	0,00	0,35	-	16,461
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,26	0,00	13,26	-	0,743
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,85	0,00	6,85	-	0,144
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	11,19	0,00	11,19	-	0,783
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
							Subtotal:		105,53

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)		105,53
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)		341,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**446,79**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	7,080
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,82	0,00	6,82	-	0,234
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	65,70	0,00	65,70	-	1,279
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	65,70	0,00	65,70	-	2,990
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,66	0,00	0,66	-	2,866
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	43,9715	1	0,35	0,00	0,35	-	15,390
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,26	0,00	13,26	-	0,743
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,85	0,00	6,85	-	0,144
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	11,19	0,00	11,19	-	0,783
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
							Subtotal:		102,72

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)		102,72
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)		336,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	104,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**440,61**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	7,080
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,075	1	41,90	0,00	41,90	-	3,143
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,82	0,00	6,82	-	0,234
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	65,70	0,00	65,70	-	1,279
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	65,70	0,00	65,70	-	2,990
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,66	0,00	0,66	-	2,866
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	43,9715	1	0,35	0,00	0,35	-	15,390
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,26	0,00	13,26	-	0,743
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM *(LABOR)*	UN	062440	1	1	15,31	0,00	15,31	-	15,310
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062472	1	1	4,50	0,00	4,50	-	4,500
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,85	0,00	6,85	-	0,144
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	11,19	0,00	11,19	-	0,783
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,12	1	27,01	0,00	27,01	-	3,241
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
							Subtotal:		128,91

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,052836	1	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)		128,91
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)		377,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**494,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	14,016
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0679	1	6,82	0,00	6,82	-	0,463
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	65,70	0,00	65,70	-	1,693
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,06027	1	65,70	0,00	65,70	-	3,960
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,66	0,00	0,66	-	2,866
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	52,1363	1	0,35	0,00	0,35	-	18,248
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,112	1	13,26	0,00	13,26	-	1,485
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,042	1	6,85	0,00	6,85	-	0,288
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,14	1	11,19	0,00	11,19	-	1,567
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,28	1	40,27	0,00	40,27	-	11,276
							Subtotal:		122,29

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)		122,29
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)		368,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**482,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	10,115
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,049	1	6,82	0,00	6,82	-	0,334
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	65,70	0,00	65,70	-	1,469
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,052275	1	65,70	0,00	65,70	-	3,434
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,66	0,00	0,66	-	2,866
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,7137	1	0,35	0,00	0,35	-	16,700
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,094	1	13,26	0,00	13,26	-	1,246
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03525	1	6,85	0,00	6,85	-	0,241
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1175	1	11,19	0,00	11,19	-	1,315
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,235	1	40,27	0,00	40,27	-	9,463
							Subtotal:		113,15

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)		113,15
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)		353,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**463,06**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 2

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	3,59	0,00	3,59	-	13,872
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0672	1	6,82	0,00	6,82	-	0,458
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	65,70	0,00	65,70	-	3,283
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,049976	1	65,70	0,00	65,70	-	3,283
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	6,3288	1	0,66	0,00	0,66	-	4,177
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	84,29625	1	0,35	0,00	0,35	-	29,504
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,08	1	13,26	0,00	13,26	-	1,061
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,85	0,00	6,85	-	0,206
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1	1	11,19	0,00	11,19	-	1,119
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	2,19366	1	5,58	0,00	5,58	-	12,241
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	40,27	0,00	40,27	-	8,054
							Subtotal:		158,11

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)		158,11
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)		489,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	151,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**640,47**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,1698	1	5,34	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	3,59	0,00	3,59	-	19,652
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,034	1	41,90	0,00	41,90	-	1,425
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0952	1	6,82	0,00	6,82	-	0,649
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	65,70	0,00	65,70	-	3,503
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08816	1	65,70	0,00	65,70	-	5,792
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	5,5096	1	0,66	0,00	0,66	-	3,636
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	76,6975	1	0,35	0,00	0,35	-	26,844
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,132	1	13,26	0,00	13,26	-	1,750
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	UN	062542	1	1	4,33	0,00	4,33	-	4,330
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0495	1	6,85	0,00	6,85	-	0,339
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,165	1	11,19	0,00	11,19	-	1,846
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,901172	1	5,58	0,00	5,58	-	10,609
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,052	1	27,01	0,00	27,01	-	1,405
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,33	1	40,27	0,00	40,27	-	13,289
							Subtotal:		166,57

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)		166,57
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)		483,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	149,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**632,33**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,5332	1	5,34	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	3,59	0,00	3,59	-	32,367
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,034	1	41,90	0,00	41,90	-	1,425
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,1568	1	6,82	0,00	6,82	-	1,069
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	65,70	0,00	65,70	-	7,355
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,111955	1	65,70	0,00	65,70	-	7,355
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	7,7352	1	0,66	0,00	0,66	-	5,105
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	122,594	1	0,35	0,00	0,35	-	42,908
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,168	1	13,26	0,00	13,26	-	2,228
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	UN	062542	1	1	4,33	0,00	4,33	-	4,330
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,063	1	6,85	0,00	6,85	-	0,432
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,21	1	11,19	0,00	11,19	-	2,350
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	2,681114	1	5,58	0,00	5,58	-	14,961
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,052	1	27,01	0,00	27,01	-	1,405
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,42	1	40,27	0,00	40,27	-	16,913
							Subtotal:		242,04

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)		242,04
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)		694,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	214,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**908,59**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	5,817
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0279	1	6,82	0,00	6,82	-	0,190
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	65,70	0,00	65,70	-	1,068
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,042301	1	65,70	0,00	65,70	-	2,779
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	5,1344	1	0,66	0,00	0,66	-	3,389
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	44,4611	1	0,35	0,00	0,35	-	15,561
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,024	1	13,26	0,00	13,26	-	0,318
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,009	1	6,85	0,00	6,85	-	0,062
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,03	1	11,19	0,00	11,19	-	0,336
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,06	1	40,27	0,00	40,27	-	2,416
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	127,06	0,00	127,06	-	127,060
							Subtotal:		225,45

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)		225,45
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)		456,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	141,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**597,40**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	5,817
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0279	1	6,82	0,00	6,82	-	0,190
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	65,70	0,00	65,70	-	1,068
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,042301	1	65,70	0,00	65,70	-	2,779
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,66	0,00	0,66	-	2,866
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	41,4011	1	0,35	0,00	0,35	-	14,490
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,024	1	13,26	0,00	13,26	-	0,318
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,009	1	6,85	0,00	6,85	-	0,062
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,03	1	11,19	0,00	11,19	-	0,336
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,06	1	40,27	0,00	40,27	-	2,416
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	127,06	0,00	127,06	-	127,060
							Subtotal:		222,63

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)		222,63
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)		451,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**591,21**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	5,817
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,075	1	41,90	0,00	41,90	-	3,143
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0279	1	6,82	0,00	6,82	-	0,190
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	65,70	0,00	65,70	-	1,068
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,042301	1	65,70	0,00	65,70	-	2,779
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,66	0,00	0,66	-	2,866
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	41,4011	1	0,35	0,00	0,35	-	14,490
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,024	1	13,26	0,00	13,26	-	0,318
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM *(LABOR)*	UN	062440	1	1	15,31	0,00	15,31	-	15,310
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062472	1	1	4,50	0,00	4,50	-	4,500
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,009	1	6,85	0,00	6,85	-	0,062
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,03	1	11,19	0,00	11,19	-	0,336
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,12	1	27,01	0,00	27,01	-	3,241
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,06	1	40,27	0,00	40,27	-	2,416
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	127,06	0,00	127,06	-	127,060
							Subtotal:		248,82

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)		248,83
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)		493,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**645,38**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	12,753
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0615	1	6,82	0,00	6,82	-	0,419
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	65,70	0,00	65,70	-	1,483
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,057061	1	65,70	0,00	65,70	-	3,749
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,66	0,00	0,66	-	2,866
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	49,5659	1	0,35	0,00	0,35	-	17,348
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,08	1	13,26	0,00	13,26	-	1,061
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,85	0,00	6,85	-	0,206
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1	1	11,19	0,00	11,19	-	1,119
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	40,27	0,00	40,27	-	8,054
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	127,06	0,00	127,06	-	127,060
							Subtotal:		242,21

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)		242,21
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)		483,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	149,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**633,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	8,851
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0426	1	6,82	0,00	6,82	-	0,291
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	65,70	0,00	65,70	-	1,258
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,049066	1	65,70	0,00	65,70	-	3,224
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,66	0,00	0,66	-	2,866
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	45,1433	1	0,35	0,00	0,35	-	15,800
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,062	1	13,26	0,00	13,26	-	0,822
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,02325	1	6,85	0,00	6,85	-	0,159
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,0775	1	11,19	0,00	11,19	-	0,867
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,155	1	40,27	0,00	40,27	-	6,242
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	127,06	0,00	127,06	-	127,060
							Subtotal:		233,06

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)		233,06
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)		468,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	144,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**613,63**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,080
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,095
TUBO DE ACO GALVANIZADO 20MM (3/4") LEVE *(LABOR)*	M	060502	1,6	1	12,54	0,00	12,54	-	20,064
							Subtotal:		20,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		20,16
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)		41,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**54,28**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,122
TUBO DE ACO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE *(LABOR)*	M	060503	1,5	1	18,31	0,00	18,31	-	27,465
							Subtotal:		27,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		27,59
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)		56,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**74,47**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,153
TUBO DE ACO GALVANIZADO 32MM (1 1/4") LEVE *(LABOR)*	M	060504	1,5	1	22,90	0,00	22,90	-	34,350
							Subtotal:		34,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		34,50
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)		66,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,01**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,192
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060505	1,4	1	28,31	0,00	28,31	-	39,634
							Subtotal:		39,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,30
Materiais (B)		39,83
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)		77,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**100,96**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,231
TUBO DE ACO GALVANIZADO 50MM (2") LEVE *(LABOR)*	M	060506	1,4	1	37,04	0,00	37,04	-	51,856
							Subtotal:		52,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,62
Materiais (B)		52,09
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)		94,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**123,98**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,287
TUBO DE ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060507	1,4	1	50,31	0,00	50,31	-	70,434
							Subtotal:		70,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,95
Materiais (B)		70,72
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)		118,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**155,34**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,326
TUBO DE ACO GALVANIZADO 75MM (3") LEVE *(LABOR)*	M	060508	1,3	1	61,45	0,00	61,45	-	79,885
							Subtotal:		80,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		80,21
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)		133,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**174,74**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,422
TUBO DE ACO GALVANIZADO 100MM (4") LEVE *(LABOR)*	M	060509	1,3	1	85,39	0,00	85,39	-	111,007
							Subtotal:		111,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	58,61
Materiais (B)		111,43
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)		170,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**222,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,025
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0003	1	27,01	0,00	27,01	-	0,008
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM *(LABOR)*	M	062501	1,6	1	2,02	0,00	2,02	-	3,232
							Subtotal:		3,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,32
Materiais (B)		3,27
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)		12,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,49**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,034
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0003	1	27,01	0,00	27,01	-	0,008
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	1,6	1	2,61	0,00	2,61	-	4,176
							Subtotal:		4,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		4,22
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)		14,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,48**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,046
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0005	1	27,01	0,00	27,01	-	0,014
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	1,5	1	5,29	0,00	5,29	-	7,935
							Subtotal:		8,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		8,00
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)		19,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,17**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,050
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0005	1	27,01	0,00	27,01	-	0,014
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40MM *(LABOR)*	M	062504	1,5	1	8,03	0,00	8,03	-	12,045
							Subtotal:		12,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		12,11
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)		25,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**33,29**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,071
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0007	1	27,01	0,00	27,01	-	0,019
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	M	062505	1,4	1	10,41	0,00	10,41	-	14,574
							Subtotal:		14,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		14,66
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)		30,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,092
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0008	1	27,01	0,00	27,01	-	0,022
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM *(LABOR)*	M	062506	1,4	1	17,10	0,00	17,10	-	23,940
							Subtotal:		24,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		24,05
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)		42,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,89**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,130
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0011	1	27,01	0,00	27,01	-	0,030
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75MM *(LABOR)*	M	062507	1,4	1	26,39	0,00	26,39	-	36,946
							Subtotal:		37,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		37,11
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)		61,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**79,97**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,147
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0013	1	27,01	0,00	27,01	-	0,035
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 85MM *(LABOR)*	M	062508	1,3	1	33,13	0,00	33,13	-	43,069
							Subtotal:		43,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		43,25
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)		69,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**91,49**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,48	0,00	9,48	-	9,480
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0025	1	41,90	0,00	41,90	-	0,105
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,8	1	0,17	0,00	0,17	-	0,136
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,004	1	27,01	0,00	27,01	-	0,108
							Subtotal:		9,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		9,83
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)		12,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,01**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	21,69	0,00	21,69	-	21,690
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,005	1	41,90	0,00	41,90	-	0,210
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,25	1	0,17	0,00	0,17	-	0,213
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,007	1	27,01	0,00	27,01	-	0,189
							Subtotal:		22,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		22,30
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)		26,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,07**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	24,06	0,00	24,06	-	24,060
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0075	1	41,90	0,00	41,90	-	0,314
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,57	1	0,17	0,00	0,17	-	0,267
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,011	1	27,01	0,00	27,01	-	0,297
							Subtotal:		24,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		24,94
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)		28,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,53**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	39,35	0,00	39,35	-	39,350
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,01	1	41,90	0,00	41,90	-	0,419
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,88	1	0,17	0,00	0,17	-	0,320
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,015	1	27,01	0,00	27,01	-	0,405
							Subtotal:		40,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		40,49
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)		44,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,88**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	158,78	0,00	158,78	-	158,780
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,017	1	41,90	0,00	41,90	-	0,712
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,36	1	0,17	0,00	0,17	-	0,401
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,026	1	27,01	0,00	27,01	-	0,702
							Subtotal:		160,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,93
Materiais (B)		160,60
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)		165,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**216,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,33	0,00	1,33	-	1,330
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,004	1	41,90	0,00	41,90	-	0,168
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,5	1	0,17	0,00	0,17	-	0,085
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0015	1	27,01	0,00	27,01	-	0,041
							Subtotal:		1,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,62
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)		5,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,36**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,314
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0113	1	27,01	0,00	27,01	-	0,305
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	1,4	1	4,03	0,00	4,03	-	5,642
							Subtotal:		6,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		6,26
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)		22,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,11**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,432
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0147	1	27,01	0,00	27,01	-	0,397
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM *(LABOR)*	M	062531	1,4	1	6,65	0,00	6,65	-	9,310
							Subtotal:		10,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		10,14
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)		28,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,69**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	0,922
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,034	1	27,01	0,00	27,01	-	0,918
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	M	062532	1,3	1	9,04	0,00	9,04	-	11,752
							Subtotal:		13,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		13,59
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)		40,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,66**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	1,370
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0511	1	27,01	0,00	27,01	-	1,380
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,3	1	9,87	0,00	9,87	-	12,831
							Subtotal:		15,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		15,58
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)		44,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**58,75**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	41,90	0,00	41,90	-	1,676
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,065	1	27,01	0,00	27,01	-	1,756
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM *(LABOR)*	M	062534	1,3	1	26,79	0,00	26,79	-	34,827
							Subtotal:		38,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		38,26
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)		70,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**91,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	38,50	0,00	38,50	-	38,500
							Subtotal:		38,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		38,50
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)		59,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**78,29**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	11,74	0,00	11,74	-	11,740
							Subtotal:		11,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		11,74
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)		18,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,09**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,160
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" *(LABOR)*	UN	064515	1	1	9,75	0,00	9,75	-	9,750
							Subtotal:		9,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		9,91
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)		16,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,69**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,10	0,00	9,10	-	9,100
							Subtotal:		9,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,11
Materiais (B)		9,10
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)		35,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,09**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,76	0,00	5,76	-	5,760
							Subtotal:		5,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,11
Materiais (B)		5,76
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)		31,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,72**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	42,67	0,00	42,67	-	42,670
							Subtotal:		42,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,11
Materiais (B)		42,67
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)		68,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**90,03**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	17,19	0,00	17,19	-	17,190
							Subtotal:		17,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,11
Materiais (B)		17,19
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)		43,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**56,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	27,67	0,00	27,67	-	27,670
							Subtotal:		27,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,11
Materiais (B)		27,67
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)		53,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,40**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,59	0,00	4,59	-	4,590
							Subtotal:		4,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		4,59
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)		4,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,01**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	22,60	0,00	22,60	-	22,600

Subtotal: 22,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		22,60
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)		22,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,93	0,00	2,93	-	2,930
							Subtotal:		2,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		2,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3,84**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,15	0,00	13,15	-	13,150

Subtotal: 13,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		13,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		13,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,21**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,88	0,00	3,88	-	3,880
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,62	1	0,17	0,00	0,17	-	0,105
							Subtotal:		3,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,86
Materiais (B)		3,99
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)		9,85
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,080
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) *(LABOR)*	UN	069515	1	1	52,27	0,00	52,27	-	52,270
							Subtotal:		52,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,46
Materiais (B)		52,35
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)		59,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**78,29**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,102
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') *(LABOR)*	UN	069516	1	1	66,10	0,00	66,10	-	66,100
							Subtotal:		66,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		66,20
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)		75,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**98,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,128
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') *(LABOR)*	UN	069522	1	1	115,26	0,00	115,26	-	115,260
							Subtotal:		115,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		115,39
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)		126,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**165,00**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	34,89	0,00	34,89	-	34,890
							Subtotal:		34,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		34,89
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)		61,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,54**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,62	0,00	7,62	-	7,620
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0015	1	41,90	0,00	41,90	-	0,063
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,6	1	0,17	0,00	0,17	-	0,102
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,003	1	27,01	0,00	27,01	-	0,081
							Subtotal:		7,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		7,87
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)		10,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,48	0,00	9,48	-	9,480
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0025	1	41,90	0,00	41,90	-	0,105
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,8	1	0,17	0,00	0,17	-	0,136
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,004	1	27,01	0,00	27,01	-	0,108
							Subtotal:		9,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		9,83
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)		12,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,01**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,32	0,00	13,32	-	13,320
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0035	1	41,90	0,00	41,90	-	0,147
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1	1	0,17	0,00	0,17	-	0,170
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0055	1	27,01	0,00	27,01	-	0,149
							Subtotal:		13,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		13,79
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)		16,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,19**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,003	1	0,35	0,00	0,35	-	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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,048
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,06	1	0,35	0,00	0,35	-	0,021
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,145
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18	1	0,35	0,00	0,35	-	0,063
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,003	1	0,35	0,00	0,35	-	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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,048
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,06	1	0,35	0,00	0,35	-	0,021
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,145
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18	1	0,35	0,00	0,35	-	0,063
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	23,04	0,00	23,04	-	23,040
							Subtotal:		23,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		23,04
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)		23,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,16**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,98	0,00	7,98	-	7,661
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	0,63	0,00	0,63	-	0,630
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048522	2	1	3,80	0,00	3,80	-	7,600
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	65,70	0,00	65,70	-	8,469
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,3014	1	65,70	0,00	65,70	-	19,802
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" *(LABOR)*	UN	048503	1	1	0,77	0,00	0,77	-	0,770
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048508	2	1	4,03	0,00	4,03	-	8,060
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" *(LABOR)*	UN	060243	1	1	60,50	0,00	60,50	-	60,500
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	049565	1	1	13,38	0,00	13,38	-	13,380
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	14,28	1	10,24	0,00	10,24	-	146,227
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	14,28	1	4,20	0,00	4,20	-	59,976
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	15,3	1	7,06	0,00	7,06	-	108,018
CABO SINTENAX ANTIFLAM 0.6/1KV 70MM2 PIRELLI/SIM. *(LABOR)*	M	043054	38,76	1	30,84	0,00	30,84	-	1.195,358
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 450 X 670 X 210MM *(LABOR)*	UN	041535	1	1	387,67	0,00	387,67	-	387,670
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A *(LABOR)*	UN	041542	3	1	313,96	0,00	313,96	-	941,880
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	40,607898	1	0,66	0,00	0,66	-	26,801
CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 *(LABOR)*	UN	043540	1	1	2.359,67	0,00	2.359,67	-	2.359,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	346,98018	1	0,35	0,00	0,35	-	121,443
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042517	2	1	25,36	0,00	25,36	-	50,720
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,8	1	13,26	0,00	13,26	-	10,608
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 70A *(LABOR)*	UN	044556	1	1	108,42	0,00	108,42	-	108,420
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042508	8,3	1	21,38	0,00	21,38	-	177,454
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,3	1	2,24	0,00	2,24	-	7,392
FUSIVEL NH 00 - 125A *(LABOR)*	UN	044015	1	1	9,73	0,00	9,73	-	9,730
HASTE COPPERWELD 19MM(3/4")X3M *(LABOR)*	UN	048008	2	1	101,76	0,00	101,76	-	203,520
LUVA ACO GALVANIZADO DE 4" *(LABOR)*	UN	060869	1	1	82,50	0,00	82,50	-	82,500
OLHAL FERRO GALVANIZADO COM PARAFUSO 16X150MM *(LABOR)*	UN	049506	2	1	18,98	0,00	18,98	-	37,960
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	757,92	0,00	757,92	-	757,920
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3	1	6,85	0,00	6,85	-	2,055
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	2	1	2,67	0,00	2,67	-	5,340
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1	1	11,19	0,00	11,19	-	11,190
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2	1	40,27	0,00	40,27	-	80,540
							Subtotal:		7.441,17

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		7.441,17
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)		9.733,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.007,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12.740,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	68,950
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,3492	1	6,82	0,00	6,82	-	2,382
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	65,70	0,00	65,70	-	2,023
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0307923	1	65,70	0,00	65,70	-	2,023
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	8,7016	1	0,66	0,00	0,66	-	5,743
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,624	1	24,55	0,00	24,55	-	15,319
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	73,51355	1	0,35	0,00	0,35	-	25,730
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,984	1	13,26	0,00	13,26	-	13,048
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,0980496	1	60,38	0,00	60,38	-	5,920
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	3,9	1	0,56	0,00	0,56	-	2,184
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	3,64	1	5,48	0,00	5,48	-	19,947
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,879	1	6,85	0,00	6,85	-	6,021
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,602	1	11,19	0,00	11,19	-	51,496
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,624	1	5,55	0,00	5,55	-	3,463
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	4,668	1	40,27	0,00	40,27	-	187,980
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	1,248	1	16,75	0,00	16,75	-	20,904
							Subtotal:		479,39

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)		479,39
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)		1.035,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	319,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.355,48**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	79,967
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,405	1	6,82	0,00	6,82	-	2,762
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	65,70	0,00	65,70	-	2,759
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0419895	1	65,70	0,00	65,70	-	2,759
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	21,1256	1	0,66	0,00	0,66	-	13,943
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,6864	1	24,55	0,00	24,55	-	16,851
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	137,64655	1	0,35	0,00	0,35	-	48,176
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,672	1	13,26	0,00	13,26	-	8,911
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,1078545	1	60,38	0,00	60,38	-	6,512
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	5,82	1	0,56	0,00	0,56	-	3,259
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	5,432	1	5,48	0,00	5,48	-	29,767
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,813	1	6,85	0,00	6,85	-	5,569
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,5492	1	11,19	0,00	11,19	-	50,906
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,9312	1	5,55	0,00	5,55	-	5,168
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	4,1088	1	40,27	0,00	40,27	-	165,461
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	16,75	0,00	16,75	-	31,195
							Subtotal:		712,45

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)		712,45
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)		1.673,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	517,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.190,15**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	12,42	0,00	12,42	-	49,680
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINC *(LABOR)*	UN	041526	1	1	83,33	0,00	83,33	-	83,330
							Subtotal:		133,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	85,25
Materiais (B)		133,01
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)		218,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**285,70**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	272,27	0,00	272,27	-	272,270
							Subtotal:		272,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		272,27
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)		325,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**426,14**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	272,27	0,00	272,27	-	272,270
							Subtotal:		272,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		272,27
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)		325,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**426,14**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	322,67	0,00	322,67	-	322,670
							Subtotal:		322,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		322,67
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)		375,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**492,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	409,00	0,00	409,00	-	409,000
							Subtotal:		409,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		409,00
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)		462,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	142,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**605,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	28,98	0,00	28,98	-	28,980
							Subtotal:		28,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,30
Materiais (B)		28,98
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)		62,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	50,26	0,00	50,26	-	50,260
							Subtotal:		50,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		50,26
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)		103,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**135,53**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	33,00	0,00	33,00	-	33,000
							Subtotal:		33,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		33,00
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)		86,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**112,94**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	83,33	0,00	83,33	-	83,330
							Subtotal:		83,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		83,33
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)		136,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**178,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	645,00	0,00	645,00	-	645,000
							Subtotal:		645,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	133,20
Materiais (B)		645,00
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)		778,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	240,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.018,66**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	727,33	0,00	727,33	-	727,330
							Subtotal:		727,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	159,84
Materiais (B)		727,33
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)		887,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	274,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.161,31**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1.076,33	0,00	1.076,33	-	1.076,330
							Subtotal:		1.076,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	173,16
Materiais (B)		1.076,33
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)		1.249,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	386,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.635,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	77,87	0,00	77,87	-	77,870
							Subtotal:		77,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		77,87
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)		109,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**143,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	1,806
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0087	1	6,82	0,00	6,82	-	0,059
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	65,70	0,00	65,70	-	0,565
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02	1	65,70	0,00	65,70	-	1,314
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	11,0565	1	0,35	0,00	0,35	-	3,870
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,29	1	13,26	0,00	13,26	-	3,845
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1088	1	6,85	0,00	6,85	-	0,745
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,3625	1	11,19	0,00	11,19	-	4,056
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,725	1	40,27	0,00	40,27	-	29,196
							Subtotal:		75,63

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)		75,63
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)		168,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**220,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,36	0,00	13,36	-	13,360
							Subtotal:		13,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		13,36
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)		24,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	1,878
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0091	1	6,82	0,00	6,82	-	0,062
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	65,70	0,00	65,70	-	0,225
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,007995	1	65,70	0,00	65,70	-	0,525
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,03	1	65,70	0,00	65,70	-	1,971
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,83	1	0,66	0,00	0,66	-	1,208
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	13,109364	1	0,35	0,00	0,35	-	4,588
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,0104	1	13,26	0,00	13,26	-	0,138
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0039	1	6,85	0,00	6,85	-	0,027
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,013	1	11,19	0,00	11,19	-	0,145
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,026	1	40,27	0,00	40,27	-	1,047
							Subtotal:		31,20

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)		31,20
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)		84,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**110,61**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	2,601
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0126	1	6,82	0,00	6,82	-	0,086
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	65,70	0,00	65,70	-	0,311
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,01107	1	65,70	0,00	65,70	-	0,727
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0432	1	65,70	0,00	65,70	-	2,838
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	2,3424	1	0,66	0,00	0,66	-	1,546
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	17,14608	1	0,35	0,00	0,35	-	6,001
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,0144	1	13,26	0,00	13,26	-	0,191
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0054	1	6,85	0,00	6,85	-	0,037
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,018	1	11,19	0,00	11,19	-	0,201
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,036	1	40,27	0,00	40,27	-	1,450
							Subtotal:		40,32

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)		40,32
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)		108,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**142,03**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	3,612
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0175	1	6,82	0,00	6,82	-	0,119
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	65,70	0,00	65,70	-	0,432
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,015375	1	65,70	0,00	65,70	-	1,010
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0588	1	65,70	0,00	65,70	-	3,863
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	3,416	1	0,66	0,00	0,66	-	2,255
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	23,539896	1	0,35	0,00	0,35	-	8,239
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,02	1	13,26	0,00	13,26	-	0,265
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0075	1	6,85	0,00	6,85	-	0,051
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,025	1	11,19	0,00	11,19	-	0,280
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,05	1	40,27	0,00	40,27	-	2,014
							Subtotal:		51,89

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)		51,89
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)		152,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**199,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,77	0,00	1,77	-	1,770
							Subtotal:		1,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,77
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)		5,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,55**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	34,17	0,00	34,17	-	34,170
							Subtotal:		34,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,95
Materiais (B)		34,17
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)		82,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,50**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,69	0,00	1,69	-	1,690
							Subtotal:		1,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,69
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)		5,69
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,80	0,00	2,80	-	2,800
							Subtotal:		2,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		2,80
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)		9,46
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,95	0,00	2,95	-	2,950
							Subtotal:		2,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		2,95
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)		6,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,10**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	18,41	0,00	18,41	-	18,410
							Subtotal:		18,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		18,41
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)		37,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,51**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	26,13	0,00	26,13	-	26,130
							Subtotal:		26,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,30
Materiais (B)		26,13
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)		59,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**77,79**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	48,46	0,00	48,46	-	48,460
							Subtotal:		48,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,96
Materiais (B)		48,46
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)		88,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**115,74**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	74,03	0,00	74,03	-	74,030
							Subtotal:		74,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		74,03
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)		127,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**166,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,02	0,00	3,02	-	3,020
							Subtotal:		3,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		3,02
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)		7,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,19**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	1,077
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0384	1	65,70	0,00	65,70	-	2,523
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,4063	1	0,35	0,00	0,35	-	5,742
							Subtotal:		11,65

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)		11,65
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)		33,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,60**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	1,294
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0461	1	65,70	0,00	65,70	-	3,029
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	19,6875	1	0,35	0,00	0,35	-	6,891
							Subtotal:		13,98

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)		13,98
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)		39,97
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	4,731
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,072009	1	65,70	0,00	65,70	-	4,731
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	66,15	1	0,35	0,00	0,35	-	23,153
							Subtotal:		39,92

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)		39,92
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)		104,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,07**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	5,322
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0810101	1	65,70	0,00	65,70	-	5,322
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	74,41875	1	0,35	0,00	0,35	-	26,047
							Subtotal:		44,91

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)		44,91
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)		112,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**146,74**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

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

Item: 150801 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 150801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,15	1	5,34	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	0,41	0,00	0,41	-	0,820
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM *(LABOR)*	UN	026548	4	1	0,21	0,00	0,21	-	0,840
ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM. *(LABOR)*	M	042529	1,1	1	4,45	0,00	4,45	-	4,895
							Subtotal:		6,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		6,56
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)		10,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,90	0,00	7,90	-	7,900
							Subtotal:		8,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,80
Materiais (B)		8,75
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)		12,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,43**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	8,350
							Subtotal:		10,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,80
Materiais (B)		10,90
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)		14,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,24**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	8,350
							Subtotal:		10,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,80
Materiais (B)		10,05
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)		13,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,13**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	12,45	0,00	12,45	-	12,450
							Subtotal:		14,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,80
Materiais (B)		14,15
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)		17,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,50**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

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

Item: 150806 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 150806 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	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	1,24	0,00	1,24	-	2,480
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM *(LABOR)*	UN	026548	4	1	0,21	0,00	0,21	-	0,840
ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV *(LABOR)*	M	042546	1,1	1	6,69	0,00	6,69	-	7,359
							Subtotal:		10,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		10,68
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)		16,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,96**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,63	0,00	1,63	-	0,815
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	2,55	0,00	2,55	-	2,805
PARAFUSO PARA BUCHA S-5 *(LABOR)*	UN	026588	1	1	0,10	0,00	0,10	-	0,100
							Subtotal:		3,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		3,77
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)		9,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	26,68	0,00	26,68	-	26,680
							Subtotal:		26,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		26,68
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)		37,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,88**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	49,10	0,00	49,10	-	49,100
							Subtotal:		49,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		49,10
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)		59,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**78,23**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	52,48	0,00	52,48	-	52,480
							Subtotal:		52,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		52,48
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)		69,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**91,37**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	62,81	0,00	62,81	-	62,810
							Subtotal:		62,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		62,81
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)		80,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,89**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	34,11	0,00	34,11	-	34,110
							Subtotal:		34,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		34,11
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)		38,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,89**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	42,76	0,00	42,76	-	42,760
							Subtotal:		42,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		42,76
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)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	53,97	0,00	53,97	-	53,970
							Subtotal:		53,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		53,97
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)		59,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**77,62**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,52	0,00	1,52	-	1,520
							Subtotal:		1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,52
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)		5,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,23**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,61	0,00	1,61	-	1,610
							Subtotal:		1,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,61
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)		5,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,34**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,57	0,00	2,57	-	2,570
							Subtotal:		2,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		2,57
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)		6,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,60**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,55	0,00	9,55	-	9,550
							Subtotal:		9,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		9,55
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)		13,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,74**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	12,29	0,00	12,29	-	12,290
							Subtotal:		12,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		12,29
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)		16,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,32**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	18,40	0,00	18,40	-	18,400
							Subtotal:		18,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		18,40
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)		22,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,32**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	29,93	0,00	29,93	-	29,930
							Subtotal:		29,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		29,93
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)		33,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,50	0,00	2,50	-	2,500
							Subtotal:		2,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,50
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)		7,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,25**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,04	0,00	3,04	-	3,040
							Subtotal:		3,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		3,04
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)		8,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,96**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	52,28	0,00	52,28	-	52,280
							Subtotal:		52,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		52,28
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)		57,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**75,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	69,98	0,00	69,98	-	69,980
							Subtotal:		69,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		69,98
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)		75,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**98,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	55,28	0,00	55,28	-	55,280
							Subtotal:		55,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		55,28
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)		60,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**79,34**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	73,37	0,00	73,37	-	73,370
							Subtotal:		73,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		73,37
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)		78,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**103,02**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,19	0,00	1,19	-	1,190
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M *(LABOR)*	UN	069172	0,0433	1	30,70	0,00	30,70	-	1,329
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	1	1	0,30	0,00	0,30	-	0,300
SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO *(LABOR)*	UN	078226	1	1	1,85	0,00	1,85	-	1,850
							Subtotal:		4,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		4,67
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)		15,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,07**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,91	0,00	6,91	-	6,910
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,30	0,00	0,30	-	0,600
							Subtotal:		7,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		7,51
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)		18,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	21,18	0,00	21,18	-	21,180
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,30	0,00	0,30	-	0,600
							Subtotal:		21,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		21,78
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)		32,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,46**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	27,16	0,00	27,16	-	27,160
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,30	0,00	0,30	-	0,600
							Subtotal:		27,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		27,76
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)		38,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,29**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,68	0,00	0,68	-	2,720
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 *(LABOR)*	UN	049123	1	1	1,62	0,00	1,62	-	1,620
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,30	0,00	0,30	-	0,600
PORCA SEXTAVADA 1/4" *(LABOR)*	UN	026554	4	1	0,09	0,00	0,09	-	0,360
SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM *(LABOR)*	UN	049249	1	1	5,01	0,00	5,01	-	5,010
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA *(LABOR)*	M	048917	0,6	1	2,02	0,00	2,02	-	1,212
							Subtotal:		11,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,12
Materiais (B)		11,52
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)		21,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,33**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,68	0,00	0,68	-	2,720
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 *(LABOR)*	UN	049123	2	1	1,62	0,00	1,62	-	3,240
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,30	0,00	0,30	-	0,600
PORCA SEXTAVADA 1/4" *(LABOR)*	UN	026554	4	1	0,09	0,00	0,09	-	0,360
SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 30X10CM *(LABOR)*	UN	049289	1	1	4,90	0,00	4,90	-	4,900
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA *(LABOR)*	M	048917	1,2	1	2,02	0,00	2,02	-	2,424
							Subtotal:		14,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,92
Materiais (B)		14,24
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)		29,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,17**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,68	0,00	0,68	-	2,720
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 *(LABOR)*	UN	049123	2	1	1,62	0,00	1,62	-	3,240
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,30	0,00	0,30	-	0,600
PORCA SEXTAVADA 1/4" *(LABOR)*	UN	026554	4	1	0,09	0,00	0,09	-	0,360
SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 400X100MM *(LABOR)*	UN	040306	1	1	6,51	0,00	6,51	-	6,510
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA *(LABOR)*	M	048917	1,2	1	2,02	0,00	2,02	-	2,424
							Subtotal:		15,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,92
Materiais (B)		15,85
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)		30,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,28**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,69	0,00	7,69	-	0,369
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,33	0,00	2,33	-	2,330
							Subtotal:		2,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,33
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)		7,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,03**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,29	0,00	5,29	-	5,819
							Subtotal:		5,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		5,82
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)		21,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,54**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	16,46	0,00	16,46	-	16,460
							Subtotal:		16,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,44
Materiais (B)		16,46
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)		18,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,74**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,05	0,00	3,05	-	3,050
							Subtotal:		3,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,17
Materiais (B)		3,05
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)		5,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,83**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,52	0,00	6,52	-	6,520
							Subtotal:		6,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,44
Materiais (B)		6,52
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)		7,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,43**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,98	0,00	7,98	-	0,217
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,52	0,00	6,52	-	6,520
							Subtotal:		6,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,44
Materiais (B)		6,52
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)		7,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,43**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,21	0,00	2,21	-	2,210
							Subtotal:		2,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,17
Materiais (B)		2,21
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)		4,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,73**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,80	0,00	3,80	-	1,824
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	65,70	0,00	65,70	-	0,966
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0452	1	65,70	0,00	65,70	-	2,970
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,87	1	0,66	0,00	0,66	-	0,574
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	12,2556	1	0,35	0,00	0,35	-	4,289
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,036	1	13,26	0,00	13,26	-	0,477
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0135	1	6,85	0,00	6,85	-	0,092
							Subtotal:		23,89

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)		23,89
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)		74,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**97,34**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,80	0,00	3,80	-	4,104
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	65,70	0,00	65,70	-	1,761
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0626	1	65,70	0,00	65,70	-	4,113
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0211	1	65,70	0,00	65,70	-	1,386
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,45	1	0,66	0,00	0,66	-	0,957
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	28,572	1	0,35	0,00	0,35	-	10,000
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0844	1	6,85	0,00	6,85	-	0,578
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,2813	1	11,19	0,00	11,19	-	3,148
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,1685	1	130,89	0,00	130,89	-	22,055
							Subtotal:		72,14

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)		72,14
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)		189,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	58,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**248,19**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,75	0,00	3,75	-	1,800
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	65,70	0,00	65,70	-	0,920
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0327	1	65,70	0,00	65,70	-	2,148
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,011	1	65,70	0,00	65,70	-	0,723
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,78036	1	0,66	0,00	0,66	-	0,515
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	11,14792	1	0,35	0,00	0,35	-	3,902
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,036	1	13,26	0,00	13,26	-	0,477
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0135	1	6,85	0,00	6,85	-	0,092
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,045	1	11,19	0,00	11,19	-	0,504
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,027	1	130,89	0,00	130,89	-	3,534
							Subtotal:		27,24

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)		27,24
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)		77,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**101,17**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,75	0,00	3,75	-	4,050
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	65,70	0,00	65,70	-	1,761
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0626	1	65,70	0,00	65,70	-	4,113
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0211	1	65,70	0,00	65,70	-	1,386
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	2,00757	1	0,66	0,00	0,66	-	1,325
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	24,11646	1	0,35	0,00	0,35	-	8,441
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0844	1	6,85	0,00	6,85	-	0,578
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,2813	1	11,19	0,00	11,19	-	3,148
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,1685	1	130,89	0,00	130,89	-	22,055
							Subtotal:		69,79

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)		69,79
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)		186,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**243,62**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 2

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	3,59	0,00	3,59	-	3,949
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,82	0,00	6,82	-	0,136
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	65,70	0,00	65,70	-	0,474
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,00722	1	65,70	0,00	65,70	-	0,474
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0432	1	65,70	0,00	65,70	-	2,838
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,89888	1	0,66	0,00	0,66	-	1,253
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	15,4506	1	0,35	0,00	0,35	-	5,408
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,048	1	13,26	0,00	13,26	-	0,636
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,018	1	6,85	0,00	6,85	-	0,123
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,06	1	11,19	0,00	11,19	-	0,671
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,584976	1	5,58	0,00	5,58	-	3,264
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,12	1	40,27	0,00	40,27	-	4,832
							Subtotal:		37,38

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)		37,38
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)		141,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**184,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	7,582
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0384	1	6,82	0,00	6,82	-	0,262
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	65,70	0,00	65,70	-	1,262
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0192024	1	65,70	0,00	65,70	-	1,262
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0384	1	65,70	0,00	65,70	-	2,523
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,589184	1	0,66	0,00	0,66	-	3,029
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	41,58592	1	0,35	0,00	0,35	-	14,555
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,4624	1	13,26	0,00	13,26	-	6,131
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1734	1	6,85	0,00	6,85	-	1,188
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,578	1	11,19	0,00	11,19	-	6,468
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,28	1	5,58	0,00	5,58	-	7,142
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,156	1	40,27	0,00	40,27	-	46,552
							Subtotal:		157,28

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)		157,28
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)		448,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	138,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**586,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	11,057
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,056	1	6,82	0,00	6,82	-	0,382
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	65,70	0,00	65,70	-	1,840
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0280035	1	65,70	0,00	65,70	-	1,840
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	65,70	0,00	65,70	-	3,942
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	7,14288	1	0,66	0,00	0,66	-	4,714
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	63,0334	1	0,35	0,00	0,35	-	22,062
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,6512	1	13,26	0,00	13,26	-	8,635
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,2442	1	6,85	0,00	6,85	-	1,673
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,814	1	11,19	0,00	11,19	-	9,109
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	2	1	5,58	0,00	5,58	-	11,160
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,628	1	40,27	0,00	40,27	-	65,560
							Subtotal:		232,81

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)		232,81
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)		675,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	208,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**884,70**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,80	0,00	1,80	-	1,980
							Subtotal:		1,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		1,98
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)		9,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,05**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,24	0,00	2,24	-	2,464
							Subtotal:		2,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		2,46
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)		10,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,29	0,00	3,29	-	3,619
							Subtotal:		3,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		3,62
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)		15,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,43**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,98	0,00	4,98	-	5,478
							Subtotal:		5,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		5,48
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)		18,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,61**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,50	0,00	6,50	-	7,150
							Subtotal:		7,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		7,15
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)		23,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,28**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,27	0,00	8,27	-	9,097
							Subtotal:		9,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		9,10
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)		27,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,32**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	21,38	0,00	21,38	-	23,518
							Subtotal:		23,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		23,52
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)		50,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,66**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,53	0,00	1,53	-	1,683
							Subtotal:		1,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,68
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)		5,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,44**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,32	0,00	2,32	-	2,552
							Subtotal:		2,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		2,55
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)		6,55
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	28,76	0,00	28,76	-	31,636
							Subtotal:		31,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		31,64
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)		63,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,27**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	71,93	0,00	71,93	-	79,123
							Subtotal:		79,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		79,12
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)		111,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**145,42**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,66	0,00	2,66	-	2,660
							Subtotal:		2,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		2,66
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)		15,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,92**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,16	0,00	2,16	-	2,160
							Subtotal:		2,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		2,16
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)		14,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,52**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,54	0,00	3,54	-	3,540
							Subtotal:		3,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		3,54
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)		16,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,07**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,91	0,00	5,91	-	5,910
							Subtotal:		5,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		5,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,31
Custo Direto Total (B+E)		27,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**35,63**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,79	0,00	7,79	-	7,790
							Subtotal:		7,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		7,79
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)		37,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,55**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	22,63	0,00	22,63	-	22,630
							Subtotal:		22,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,95
Materiais (B)		22,63
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)		70,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**92,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,30	0,00	6,30	-	6,300
							Subtotal:		6,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		6,30
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)		14,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,30	0,00	6,30	-	6,300
							Subtotal:		6,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		6,30
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)		14,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,30	0,00	6,30	-	6,300
							Subtotal:		6,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		6,30
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)		14,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,30	0,00	6,30	-	6,300
							Subtotal:		6,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		6,30
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)		14,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,17	0,00	8,17	-	8,170
							Subtotal:		8,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		8,17
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)		16,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,15**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	24,39	0,00	24,39	-	24,390
							Subtotal:		24,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		24,39
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)		40,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,84**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	24,39	0,00	24,39	-	24,390
							Subtotal:		24,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		24,39
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)		40,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,84**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	28,96	0,00	28,96	-	28,960
							Subtotal:		28,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		28,96
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)		44,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**58,83**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	31,62	0,00	31,62	-	31,620
							Subtotal:		31,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		31,62
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)		55,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	39,43	0,00	39,43	-	39,430
							Subtotal:		39,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		39,43
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)		63,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,00**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	39,52	0,00	39,52	-	39,520
							Subtotal:		39,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		39,52
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)		63,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	95,38	0,00	95,38	-	95,380
							Subtotal:		95,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		95,38
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)		119,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**156,24**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	237,77	0,00	237,77	-	237,770
							Subtotal:		237,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		237,77
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)		261,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	80,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**342,63**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2.359,67	0,00	2.359,67	-	2.359,670
							Subtotal:		2.359,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,87
Materiais (B)		2.359,67
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)		2.379,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	735,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.114,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	94,49	0,00	94,49	-	94,490
							Subtotal:		94,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		94,49
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)		118,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**155,08**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,33	0,00	8,33	-	8,330
							Subtotal:		8,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		8,33
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)		16,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,36**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,74	0,00	10,74	-	10,740
							Subtotal:		10,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		10,74
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)		18,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,52**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	11,69	0,00	11,69	-	11,690
							Subtotal:		11,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		11,69
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)		19,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,76**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	20,67	0,00	20,67	-	20,670
							Subtotal:		20,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		20,67
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)		28,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	24,39	0,00	24,39	-	24,390
							Subtotal:		24,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		24,39
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)		40,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,84**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	24,39	0,00	24,39	-	24,390
							Subtotal:		24,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		24,39
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)		40,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,84**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	28,96	0,00	28,96	-	28,960
							Subtotal:		28,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		28,96
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)		44,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**58,83**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	39,40	0,00	39,40	-	39,400
							Subtotal:		39,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		39,40
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)		55,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,49**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	50,39	0,00	50,39	-	50,390
							Subtotal:		50,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		50,39
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)		66,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**86,88**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	72,15	0,00	72,15	-	72,150
							Subtotal:		72,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		72,15
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)		88,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**115,36**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	31,62	0,00	31,62	-	31,620
							Subtotal:		31,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		31,62
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)		55,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	31,62	0,00	31,62	-	31,620
							Subtotal:		31,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		31,62
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)		55,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	31,62	0,00	31,62	-	31,620
							Subtotal:		31,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		31,62
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)		55,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	53,13	0,00	53,13	-	53,130
							Subtotal:		53,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		53,13
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)		77,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**100,94**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	94,49	0,00	94,49	-	94,490
							Subtotal:		94,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		94,49
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)		118,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**155,08**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	272,55	0,00	272,55	-	272,550
							Subtotal:		272,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		272,55
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)		296,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	91,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**388,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	391,80	0,00	391,80	-	391,800
							Subtotal:		391,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		391,80
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)		445,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**582,61**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	919,80	0,00	919,80	-	919,800
							Subtotal:		919,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		919,80
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)		973,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	300,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.273,76**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1.963,80	0,00	1.963,80	-	1.963,800
							Subtotal:		1.963,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		1.963,80
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)		2.017,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	623,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.640,36**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

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

Item: 151336 - Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 mA **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151336 **Fonte:** LABOR **Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	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	93,88	0,00	93,88	-	93,880
							Subtotal:		93,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		93,88
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)		109,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**143,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	112,42	0,00	112,42	-	112,420
							Subtotal:		112,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		112,42
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)		165,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**216,90**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,30	0,00	6,30	-	6,300
							Subtotal:		6,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		6,30
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)		14,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	272,36	0,00	272,36	-	272,360
							Subtotal:		272,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		272,36
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)		296,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	91,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**387,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	854,83	0,00	854,83	-	854,830
							Subtotal:		854,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		854,83
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)		878,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	271,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.150,36**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2.255,67	0,00	2.255,67	-	2.255,670
							Subtotal:		2.255,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		2.255,67
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)		2.308,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	713,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.022,42**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2.818,33	0,00	2.818,33	-	2.818,330
							Subtotal:		2.818,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		2.818,33
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)		2.871,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	887,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.758,94**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7.128,00	0,00	7.128,00	-	7.128,000
							Subtotal:		7.128,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		7.128,00
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)		7.181,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.219,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.400,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	25,85	0,00	25,85	-	25,850
							Subtotal:		25,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		25,85
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)		31,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	25,85	0,00	25,85	-	25,850
							Subtotal:		25,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		25,85
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)		31,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	42,61	0,00	42,61	-	42,610
							Subtotal:		42,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		42,61
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)		55,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,21**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	42,61	0,00	42,61	-	42,610
							Subtotal:		42,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		42,61
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)		55,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,21**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	45,67	0,00	45,67	-	45,670
							Subtotal:		45,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		45,67
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)		58,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**77,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	25,85	0,00	25,85	-	25,850
							Subtotal:		25,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		25,85
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)		31,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

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

Item: 151350 - Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151350 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,34	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	93,88	0,00	93,88	-	93,880
							Subtotal:		93,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		93,88
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)		109,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**143,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

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

Item: 151351 - Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151351 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,34	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	96,50	0,00	96,50	-	96,500
							Subtotal:		96,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		96,50
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)		112,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**147,24**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	0,989
							Subtotal:		0,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		0,99
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)		3,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,13**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,61	0,00	1,61	-	1,642
							Subtotal:		1,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,20
Materiais (B)		1,64
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)		4,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,34**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,31	0,00	2,31	-	2,356
							Subtotal:		2,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,46
Materiais (B)		2,36
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)		5,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,62**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,25	0,00	4,25	-	4,335
							Subtotal:		4,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		4,34
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)		8,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,56	0,00	6,56	-	6,691
							Subtotal:		6,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,26
Materiais (B)		6,69
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)		10,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,33**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,36	0,00	10,36	-	10,567
							Subtotal:		10,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,53
Materiais (B)		10,57
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)		15,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,77**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,24	0,00	10,24	-	10,445
							Subtotal:		10,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,53
Materiais (B)		10,45
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)		14,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,61**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,20	0,00	4,20	-	4,284
							Subtotal:		4,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		4,28
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)		8,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,49**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,37	0,00	1,37	-	1,397
							Subtotal:		1,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		1,40
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)		4,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,67**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,28	0,00	2,28	-	2,326
							Subtotal:		2,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,20
Materiais (B)		2,33
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)		5,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,24**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,88	0,00	2,88	-	2,938
							Subtotal:		2,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,46
Materiais (B)		2,94
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)		6,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,38**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,38	0,00	4,38	-	4,468
							Subtotal:		4,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		4,47
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)		8,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,73**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,06	0,00	7,06	-	7,201
							Subtotal:		7,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,26
Materiais (B)		7,20
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)		11,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,00**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,85	0,00	10,85	-	11,067
							Subtotal:		11,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,53
Materiais (B)		11,07
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)		15,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,42**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,64	0,00	15,64	-	15,953
							Subtotal:		15,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,60
Materiais (B)		15,95
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)		21,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,21**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,31	0,00	3,31	-	3,376
							Subtotal:		3,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,46
Materiais (B)		3,38
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)		6,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,95**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	21,48	0,00	21,48	-	21,910
							Subtotal:		21,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,26
Materiais (B)		21,91
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)		30,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**39,49**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	39,64	0,00	39,64	-	40,433
							Subtotal:		40,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,59
Materiais (B)		40,43
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)		50,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,48**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	47,96	0,00	47,96	-	48,919
							Subtotal:		48,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,25
Materiais (B)		48,92
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)		61,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,07**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	134,89	0,00	134,89	-	134,890
							Subtotal:		134,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,64
Materiais (B)		134,89
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)		165,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**216,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	30,59	0,00	30,59	-	31,202
							Subtotal:		31,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		31,20
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)		40,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,70**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	63,51	0,00	63,51	-	64,780
							Subtotal:		64,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,18
Materiais (B)		64,78
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)		79,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	77,49	0,00	77,49	-	79,040
							Subtotal:		79,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,71
Materiais (B)		79,04
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)		98,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**129,26**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	104,17	0,00	104,17	-	106,253
							Subtotal:		106,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,51
Materiais (B)		106,25
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)		130,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**171,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	28,67	0,00	28,67	-	29,243
							Subtotal:		29,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,53
Materiais (B)		29,24
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)		33,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,20**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	36,87	0,00	36,87	-	37,607
							Subtotal:		37,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,60
Materiais (B)		37,61
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)		43,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**56,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,41	0,00	4,41	-	4,498
							Subtotal:		4,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		4,50
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)		7,43
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,55	0,00	6,55	-	6,681
							Subtotal:		6,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,20
Materiais (B)		6,68
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)		9,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,84	0,00	5,84	-	5,840
							Subtotal:		5,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		5,84
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)		11,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,62**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,24	0,00	6,24	-	6,240
							Subtotal:		6,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		6,24
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)		11,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,15**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	29,01	0,00	29,01	-	29,010
							Subtotal:		29,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,81
Materiais (B)		29,01
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)		86,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**113,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,67	0,00	2,67	-	2,670
							Subtotal:		2,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,67
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)		8,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,47**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,63	0,00	0,63	-	0,630
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" *(LABOR)*	UN	048503	1	1	0,77	0,00	0,77	-	0,770
							Subtotal:		1,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,27
Materiais (B)		1,40
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)		1,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,19**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,05	0,00	1,05	-	1,050
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" *(LABOR)*	UN	048505	1	1	1,29	0,00	1,29	-	1,290
							Subtotal:		2,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,07
Materiais (B)		2,34
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)		3,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,46**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,80	0,00	3,80	-	3,800
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048508	1	1	4,03	0,00	4,03	-	4,030
							Subtotal:		7,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,80
Materiais (B)		7,83
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)		12,63
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	34,89	0,00	34,89	-	34,890
							Subtotal:		34,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		34,89
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)		61,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,54**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,34	0,00	3,34	-	3,340
							Subtotal:		3,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		3,34
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)		8,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,35**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,03	1	0,35	0,00	0,35	-	0,011
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,048
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,06	1	0,35	0,00	0,35	-	0,021
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,145
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18	1	0,35	0,00	0,35	-	0,063
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,03	1	0,35	0,00	0,35	-	0,011
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,048
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,06	1	0,35	0,00	0,35	-	0,021
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,145
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18	1	0,35	0,00	0,35	-	0,063
							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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG *(LABOR)*	M	027012	2,4	1	0,37	0,00	0,37	-	0,888
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	0,63	0,00	0,63	-	2,520
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	65,70	0,00	65,70	-	2,400
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	65,70	0,00	65,70	-	5,614
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	65,70	0,00	65,70	-	0,355
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" *(LABOR)*	UN	048503	4	1	0,77	0,00	0,77	-	3,080
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	UN	060242	1	1	30,80	0,00	30,80	-	30,800
CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO *(LABOR)*	UN	048553	1	1	2,80	0,00	2,80	-	2,800
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	2	1	4,20	0,00	4,20	-	8,400
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	16	1	7,06	0,00	7,06	-	112,960
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,35	0,00	0,35	-	16,551
CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	043835	1	1	34,17	0,00	34,17	-	34,170
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" *(LABOR)*	UN	042512	1	1	3,14	0,00	3,14	-	3,140
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042503	6	1	3,29	0,00	3,29	-	19,740
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042527	1	1	12,71	0,00	12,71	-	12,710
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044833	1	1	11,69	0,00	11,69	-	11,690
NIPLE DUPLO PVC 1" *(LABOR)*	UN	048926	2	1	2,42	0,00	2,42	-	4,840
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	20,63	0,00	20,63	-	20,630
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM *(LABOR)*	UN	049002	1	1	11,75	0,00	11,75	-	11,750
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,34	0,00	3,34	-	3,340
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	567,22	0,00	567,22	-	567,220
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,85	0,00	6,85	-	1,007
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") *(LABOR)*	UN	042091	2	1	15,27	0,00	15,27	-	30,540
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	11,19	0,00	11,19	-	5,483
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		998,73

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		998,73
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)		1.442,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	445,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.887,74**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG *(LABOR)*	M	027012	2,4	1	0,37	0,00	0,37	-	0,888
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	65,70	0,00	65,70	-	2,400
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	65,70	0,00	65,70	-	5,614
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	65,70	0,00	65,70	-	0,355
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	30,80	0,00	30,80	-	30,800
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	049570	1	1	5,84	0,00	5,84	-	5,840
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	2	1	4,20	0,00	4,20	-	8,400
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	32	1	7,06	0,00	7,06	-	225,920
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) *(LABOR)*	UN	043836	1	1	77,87	0,00	77,87	-	77,870
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,35	0,00	0,35	-	16,551
CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 1 1/4" *(LABOR)*	UN	042014	1	1	7,40	0,00	7,40	-	7,400
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
DISJUNTOR NORMA NEMA BIPOLAR 70A *(LABOR)*	UN	044555	1	1	87,25	0,00	87,25	-	87,250
ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 1.1/4" *(LABOR)*	M	042050	7	1	10,31	0,00	10,31	-	72,170
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042125	1	1	12,65	0,00	12,65	-	12,650
NIPLE DUPLO EM PVC 1 1/4" *(LABOR)*	UN	069619	1	1	5,74	0,00	5,74	-	5,740
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	20,63	0,00	20,63	-	20,630
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,34	0,00	3,34	-	3,340
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	567,22	0,00	567,22	-	567,220
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,85	0,00	6,85	-	1,007
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") *(LABOR)*	UN	042091	1	1	15,27	0,00	15,27	-	15,270
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	11,19	0,00	11,19	-	5,483
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		1.267,22

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		1.267,22
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)		1.883,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	582,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.465,85**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,24	0,00	0,24	-	0,576
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	65,70	0,00	65,70	-	2,400
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	65,70	0,00	65,70	-	5,614
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	65,70	0,00	65,70	-	0,355
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	30,80	0,00	30,80	-	30,800
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	049570	1	1	5,84	0,00	5,84	-	5,840
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	1,2	1	4,20	0,00	4,20	-	5,040
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	32	1	7,06	0,00	7,06	-	225,920
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) *(LABOR)*	UN	043836	1	1	77,87	0,00	77,87	-	77,870
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,35	0,00	0,35	-	16,551
CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 1 1/4" *(LABOR)*	UN	042014	1	1	7,40	0,00	7,40	-	7,400
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 1.1/4" *(LABOR)*	M	042050	6,2	1	10,31	0,00	10,31	-	63,922
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042125	1	1	12,65	0,00	12,65	-	12,650
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044676	1	1	94,49	0,00	94,49	-	94,490
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 1.1/4" (32MM) *(LABOR)*	UN	060440	2	1	8,92	0,00	8,92	-	17,840
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	20,63	0,00	20,63	-	20,630
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,34	0,00	3,34	-	3,340
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	567,22	0,00	567,22	-	567,220
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,85	0,00	6,85	-	1,007
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") *(LABOR)*	UN	042091	2	1	15,27	0,00	15,27	-	30,540
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	11,19	0,00	11,19	-	5,483
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		1.289,91

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		1.289,91
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)		1.928,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	595,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.524,77**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,24	0,00	0,24	-	0,576
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	65,70	0,00	65,70	-	2,400
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	65,70	0,00	65,70	-	5,614
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	65,70	0,00	65,70	-	0,355
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	UN	060242	1	1	30,80	0,00	30,80	-	30,800
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	049570	1	1	5,84	0,00	5,84	-	5,840
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	1,2	1	4,20	0,00	4,20	-	5,040
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043160	32	1	10,85	0,00	10,85	-	347,200
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) *(LABOR)*	UN	043836	1	1	77,87	0,00	77,87	-	77,870
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,35	0,00	0,35	-	16,551
CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 1 1/4" *(LABOR)*	UN	042014	1	1	7,40	0,00	7,40	-	7,400
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 1.1/4" *(LABOR)*	M	042050	6,2	1	10,31	0,00	10,31	-	63,922
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042125	1	1	12,65	0,00	12,65	-	12,650
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044562	1	1	95,38	0,00	95,38	-	95,380
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 1.1/4" (32MM) *(LABOR)*	UN	060440	2	1	8,92	0,00	8,92	-	17,840
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	20,63	0,00	20,63	-	20,630
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,34	0,00	3,34	-	3,340
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	567,22	0,00	567,22	-	567,220
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,85	0,00	6,85	-	1,007
REDUCAO EM ACO GALV. 50X40MM *(LABOR)*	UN	042088	2	1	15,27	0,00	15,27	-	30,540
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	11,19	0,00	11,19	-	5,483
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		1.403,76

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		1.403,76
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)		2.051,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	633,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.684,97**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,24	0,00	0,24	-	0,576
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	65,70	0,00	65,70	-	2,400
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	65,70	0,00	65,70	-	5,614
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	65,70	0,00	65,70	-	0,355
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	30,80	0,00	30,80	-	30,800
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 2" *(LABOR)*	UN	049581	1	1	7,17	0,00	7,17	-	7,170
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	2	1	6,70	0,00	6,70	-	13,400
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043174	32	1	15,64	0,00	15,64	-	500,480
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) *(LABOR)*	UN	043836	1	1	77,87	0,00	77,87	-	77,870
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,35	0,00	0,35	-	16,551
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 16MM2 *(LABOR)*	UN	049247	1	1	3,18	0,00	3,18	-	3,180
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" *(LABOR)*	UN	042515	1	1	8,84	0,00	8,84	-	8,840
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 100A *(LABOR)*	UN	044572	1	1	132,42	0,00	132,42	-	132,420
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042506	6,2	1	8,27	0,00	8,27	-	51,274
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042125	1	1	12,65	0,00	12,65	-	12,650
NIPLE PVC DUPLO PVC 2" *(LABOR)*	UN	049697	2	1	9,50	0,00	9,50	-	19,000
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	20,63	0,00	20,63	-	20,630
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,34	0,00	3,34	-	3,340
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	567,22	0,00	567,22	-	567,220
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,85	0,00	6,85	-	1,007
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	11,19	0,00	11,19	-	5,483
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		1.585,24

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		1.585,24
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)		2.280,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	704,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.985,08**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,24	0,00	0,24	-	0,576
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	65,70	0,00	65,70	-	2,400
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	65,70	0,00	65,70	-	5,614
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	65,70	0,00	65,70	-	0,355
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3" *(LABOR)*	UN	048680	4	1	7,54	0,00	7,54	-	30,160
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" *(LABOR)*	UN	060243	1	1	60,50	0,00	60,50	-	60,500
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	049565	1	1	13,38	0,00	13,38	-	13,380
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	2	1	6,70	0,00	6,70	-	13,400
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043190	36	1	21,48	0,00	21,48	-	773,280
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043837	1	1	292,33	0,00	292,33	-	292,330
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-125A C/3 FU-NH 100A *(LABOR)*	UN	043594	1	1	964,87	0,00	964,87	-	964,870
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,35	0,00	0,35	-	16,551
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 16MM2 *(LABOR)*	UN	049247	1	1	3,18	0,00	3,18	-	3,180
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	7,07	0,00	7,07	-	42,420
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042517	1	1	25,36	0,00	25,36	-	25,360
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042508	6,2	1	21,38	0,00	21,38	-	132,556
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042527	1	1	12,71	0,00	12,71	-	12,710
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042530	2	1	29,30	0,00	29,30	-	58,600
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	20,63	0,00	20,63	-	20,630
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,34	0,00	3,34	-	3,340
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	757,92	0,00	757,92	-	757,920
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,85	0,00	6,85	-	1,007
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	11,19	0,00	11,19	-	5,483
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 *(LABOR)*	UN	049805	6	1	4,12	0,00	4,12	-	24,720
							Subtotal:		3.347,44

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		3.347,44
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)		4.222,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.304,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5.526,69**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,75	0,00	3,75	-	8,100
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,144	1	7,98	0,00	7,98	-	1,149
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	5,55	0,00	5,55	-	22,200
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	65,70	0,00	65,70	-	4,021
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,143	1	65,70	0,00	65,70	-	9,395
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0476	1	65,70	0,00	65,70	-	3,127
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048510	4	1	6,02	0,00	6,02	-	24,080
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	2	1	6,70	0,00	6,70	-	13,400
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043190	44	1	21,48	0,00	21,48	-	945,120
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043837	1	1	292,33	0,00	292,33	-	292,330
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,01514	1	0,66	0,00	0,66	-	2,650
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-125A C/3 FU-NH 100A *(LABOR)*	UN	043594	1	1	964,87	0,00	964,87	-	964,870
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	58,09872	1	0,35	0,00	0,35	-	20,335
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 50MM2 *(LABOR)*	UN	049408	1	1	6,15	0,00	6,15	-	6,150
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	7,07	0,00	7,07	-	42,420
CURVA 90º DE FERRO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	UN	042087	1	1	52,74	0,00	52,74	-	52,740
CURVA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" *(LABOR)*	UN	042711	2	1	45,28	0,00	45,28	-	90,560
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042509	11	1	28,76	0,00	28,76	-	316,360
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4" *(LABOR)*	UN	042528	1	1	25,04	0,00	25,04	-	25,040
NIPLE PVC DUPLO 4" *(LABOR)*	UN	049686	2	1	45,47	0,00	45,47	-	90,940
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3158	1	6,85	0,00	6,85	-	2,163
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,0526	1	11,19	0,00	11,19	-	11,779
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,139	1	40,27	0,00	40,27	-	86,138
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 *(LABOR)*	UN	049805	6	1	4,12	0,00	4,12	-	24,720
							Subtotal:		3.145,68

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		3.145,68
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)		4.772,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.474,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6.247,15**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,24	0,00	0,24	-	0,576
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	65,70	0,00	65,70	-	2,400
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	65,70	0,00	65,70	-	5,614
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	65,70	0,00	65,70	-	0,355
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3" *(LABOR)*	UN	048680	4	1	7,54	0,00	7,54	-	30,160
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" *(LABOR)*	UN	060243	1	1	60,50	0,00	60,50	-	60,500
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	049674	1	1	20,74	0,00	20,74	-	20,740
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	2	1	10,24	0,00	10,24	-	20,480
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043137	36	1	30,59	0,00	30,59	-	1.101,240
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043837	1	1	292,33	0,00	292,33	-	292,330
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/160A FUSIVEL NH 125 A *(LABOR)*	UN	043580	1	1	2.051,67	0,00	2.051,67	-	2.051,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,35	0,00	0,35	-	16,551
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 *(LABOR)*	UN	049433	1	1	3,64	0,00	3,64	-	3,640
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	7,07	0,00	7,07	-	42,420
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042517	1	1	25,36	0,00	25,36	-	25,360
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042508	6,2	1	21,38	0,00	21,38	-	132,556
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 4" *(LABOR)*	UN	042030	1	1	20,98	0,00	20,98	-	20,980
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042530	2	1	29,30	0,00	29,30	-	58,600
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	20,63	0,00	20,63	-	20,630
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,34	0,00	3,34	-	3,340
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	757,92	0,00	757,92	-	757,920
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,85	0,00	6,85	-	1,007
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	11,19	0,00	11,19	-	5,483
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 *(LABOR)*	UN	049806	6	1	4,60	0,00	4,60	-	27,600
							Subtotal:		4.788,25

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		4.788,25
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)		5.696,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.760,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7.456,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,75	0,00	3,75	-	8,100
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,144	1	7,98	0,00	7,98	-	1,149
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	5,55	0,00	5,55	-	22,200
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	65,70	0,00	65,70	-	4,021
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,143	1	65,70	0,00	65,70	-	9,395
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0476	1	65,70	0,00	65,70	-	3,127
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048510	4	1	6,02	0,00	6,02	-	24,080
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	2	1	10,24	0,00	10,24	-	20,480
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043137	36	1	30,59	0,00	30,59	-	1.101,240
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043837	1	1	292,33	0,00	292,33	-	292,330
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,01514	1	0,66	0,00	0,66	-	2,650
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/160A FUSIVEL NH 125 A *(LABOR)*	UN	043580	1	1	2.051,67	0,00	2.051,67	-	2.051,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	58,09872	1	0,35	0,00	0,35	-	20,335
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 *(LABOR)*	UN	049433	1	1	3,64	0,00	3,64	-	3,640
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	7,07	0,00	7,07	-	42,420
CURVA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" *(LABOR)*	UN	042711	2	1	45,28	0,00	45,28	-	90,560
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042509	11	1	28,76	0,00	28,76	-	316,360
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4" *(LABOR)*	UN	042528	2	1	25,04	0,00	25,04	-	50,080
NIPLE PVC DUPLO 4" *(LABOR)*	UN	049686	2	1	45,47	0,00	45,47	-	90,940
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3158	1	6,85	0,00	6,85	-	2,163
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,0526	1	11,19	0,00	11,19	-	11,779
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,139	1	40,27	0,00	40,27	-	86,138
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 *(LABOR)*	UN	049806	6	1	4,60	0,00	4,60	-	27,600
							Subtotal:		4.368,35

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		4.368,35
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)		5.913,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.827,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7.740,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,24	0,00	0,24	-	0,576
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	65,70	0,00	65,70	-	2,400
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	65,70	0,00	65,70	-	5,614
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	65,70	0,00	65,70	-	0,355
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3" *(LABOR)*	UN	048680	4	1	7,54	0,00	7,54	-	30,160
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" *(LABOR)*	UN	060243	1	1	60,50	0,00	60,50	-	60,500
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	049565	1	1	13,38	0,00	13,38	-	13,380
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	2	1	10,24	0,00	10,24	-	20,480
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043009	36	1	39,64	0,00	39,64	-	1.427,040
CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043838	1	1	369,00	0,00	369,00	-	369,000
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A *(LABOR)*	UN	041543	1	1	2.391,67	0,00	2.391,67	-	2.391,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,35	0,00	0,35	-	16,551
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 *(LABOR)*	UN	049433	1	1	3,64	0,00	3,64	-	3,640
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	7,07	0,00	7,07	-	42,420
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042517	1	1	25,36	0,00	25,36	-	25,360
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042508	6,2	1	21,38	0,00	21,38	-	132,556
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 4" *(LABOR)*	UN	042030	1	1	20,98	0,00	20,98	-	20,980
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042530	2	1	29,30	0,00	29,30	-	58,600
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	20,63	0,00	20,63	-	20,630
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,34	0,00	3,34	-	3,340
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	757,92	0,00	757,92	-	757,920
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,85	0,00	6,85	-	1,007
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	11,19	0,00	11,19	-	5,483
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 *(LABOR)*	UN	049807	6	1	7,56	0,00	7,56	-	45,360
							Subtotal:		5.541,12

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		5.541,12
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)		6.617,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.044,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8.662,90**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,75	0,00	3,75	-	8,100
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,59	0,00	3,59	-	4,789
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,144	1	7,98	0,00	7,98	-	1,149
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	5,55	0,00	5,55	-	22,200
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	65,70	0,00	65,70	-	4,021
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,143	1	65,70	0,00	65,70	-	9,395
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0476	1	65,70	0,00	65,70	-	3,127
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048510	4	1	6,02	0,00	6,02	-	24,080
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	2	1	10,24	0,00	10,24	-	20,480
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043009	44	1	39,64	0,00	39,64	-	1.744,160
CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043838	1	1	369,00	0,00	369,00	-	369,000
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,01514	1	0,66	0,00	0,66	-	2,650
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A *(LABOR)*	UN	041543	1	1	2.391,67	0,00	2.391,67	-	2.391,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	58,09872	1	0,35	0,00	0,35	-	20,335
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 *(LABOR)*	UN	049433	1	1	3,64	0,00	3,64	-	3,640
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	7,07	0,00	7,07	-	42,420
CURVA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" *(LABOR)*	UN	042711	2	1	45,28	0,00	45,28	-	90,560
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042509	11	1	28,76	0,00	28,76	-	316,360
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4" *(LABOR)*	UN	042528	2	1	25,04	0,00	25,04	-	50,080
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) *(LABOR)*	UN	048730	2	1	70,40	0,00	70,40	-	140,800
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3158	1	6,85	0,00	6,85	-	2,163
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,0526	1	11,19	0,00	11,19	-	11,779
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,139	1	40,27	0,00	40,27	-	86,138
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 *(LABOR)*	UN	049807	6	1	7,56	0,00	7,56	-	45,360
							Subtotal:		5.495,56

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		5.495,56
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)		7.159,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.212,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.372,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	113,46075	1	5,34	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	3,59	0,00	3,59	-	30,675
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	6,4	1	0,24	0,00	0,24	-	1,536
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0558	1	6,82	0,00	6,82	-	0,381
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	16,90	0,00	16,90	-	16,900
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048522	10	1	3,80	0,00	3,80	-	38,000
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM *(LABOR)*	UN	049633	14	1	0,90	0,00	0,90	-	12,600
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	423	1	0,56	0,00	0,56	-	236,880
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,104825	1	65,70	0,00	65,70	-	6,887
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,2455	1	65,70	0,00	65,70	-	16,129
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	65,70	0,00	65,70	-	1,419
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048508	10	1	4,03	0,00	4,03	-	40,300
CABEÇOTE EM AÇO GALVANIZADO DE 3" *(LABOR)*	UN	049772	1	1	13,06	0,00	13,06	-	13,060
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	16	1	10,24	0,00	10,24	-	163,840
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	10	1	14,42	0,00	14,42	-	144,200
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	15	1	6,70	0,00	6,70	-	100,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043009	44	1	39,64	0,00	39,64	-	1.744,160
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A *(LABOR)*	UN	041542	1	1	313,96	0,00	313,96	-	313,960
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	28,834	1	0,66	0,00	0,66	-	19,030
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,667575	1	18,81	0,00	18,81	-	12,557
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A *(LABOR)*	UN	041543	1	1	2.391,67	0,00	2.391,67	-	2.391,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	272,96285	1	0,35	0,00	0,35	-	95,537
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM *(LABOR)*	UN	049897	5	1	26,41	0,00	26,41	-	132,050
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	041569	1	1	71,87	0,00	71,87	-	71,870
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM *(LABOR)*	UN	049645	2	1	190,87	0,00	190,87	-	381,740
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,72325	1	13,26	0,00	13,26	-	22,850
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	M	042090	7	1	36,02	0,00	36,02	-	252,140
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO *(LABOR)*	KG	043243	0,22	1	36,77	0,00	36,77	-	8,089
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	4	1	29,01	0,00	29,01	-	116,040
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM *(LABOR)*	UN	040504	6	1	29,37	0,00	29,37	-	176,220
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM *(LABOR)*	UN	048342	1	1	6,92	0,00	6,92	-	6,920
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	7,95	1	0,56	0,00	0,56	-	4,452
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" *(LABOR)*	UN	060406	2	1	85,80	0,00	85,80	-	171,600

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 5

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM *(LABOR)*	UN	040211	4	1	14,95	0,00	14,95	-	59,800
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	7,42	1	5,48	0,00	5,48	-	40,662
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042530	4	1	29,30	0,00	29,30	-	117,200
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE *(LABOR)*	UN	048041	3	1	165,21	0,00	165,21	-	495,630
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM *(LABOR)*	UN	049537	2	1	4,68	0,00	4,68	-	9,360
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM *(LABOR)*	UN	049492	6	1	3,00	0,00	3,00	-	18,000
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM *(LABOR)*	UN	049493	4	1	4,20	0,00	4,20	-	16,800
PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM *(LABOR)*	UN	026618	2	1	9,02	0,00	9,02	-	18,040
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,0925	1	19,68	0,00	19,68	-	41,180
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO *(LABOR)*	UN	049774	6	1	14,03	0,00	14,03	-	84,180
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM *(LABOR)*	UN	049104	4	1	1,39	0,00	1,39	-	5,560
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG *(LABOR)*	UN	040140	1	1	1.308,29	0,00	1.308,29	-	1.308,290
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,0135	1	7,24	0,00	7,24	-	0,098
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,976125	1	6,85	0,00	6,85	-	6,686
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,335325	1	11,19	0,00	11,19	-	48,512
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA *(LABOR)*	UN	049514	2	1	11,01	0,00	11,01	-	22,020
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	1,272	1	5,55	0,00	5,55	-	7,060
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM *(LABOR)*	UN	049905	2	1	117,79	0,00	117,79	-	235,580
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	6,482	1	40,27	0,00	40,27	-	261,030
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	16,75	0,00	16,75	-	42,612
TRANSF. TRIF A OLEO 75KVA 15KV - 220/127V *(LABOR)*	UN	041055	1	1	6.035,74	0,00	6.035,74	-	6.035,740
							Subtotal:		15.719,01

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)		15.719,01
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)		20.113,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6.215,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26.328,47**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	30,675
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	6,4	1	0,24	0,00	0,24	-	1,536
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0558	1	6,82	0,00	6,82	-	0,381
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	16,90	0,00	16,90	-	16,900
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048524	10	1	5,55	0,00	5,55	-	55,500
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM *(LABOR)*	UN	049633	14	1	0,90	0,00	0,90	-	12,600
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	423	1	0,56	0,00	0,56	-	236,880
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,104825	1	65,70	0,00	65,70	-	6,887
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,2455	1	65,70	0,00	65,70	-	16,129
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	65,70	0,00	65,70	-	1,419
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048510	10	1	6,02	0,00	6,02	-	60,200
CABEÇOTE EM AÇO GALVANIZADO DE 4" *(LABOR)*	UN	048589	1	1	20,36	0,00	20,36	-	20,360
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	16	1	10,24	0,00	10,24	-	163,840
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	10	1	14,42	0,00	14,42	-	144,200
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	15	1	6,70	0,00	6,70	-	100,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043023	44	1	77,49	0,00	77,49	-	3.409,560
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A *(LABOR)*	UN	041542	1	1	313,96	0,00	313,96	-	313,960
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	28,834	1	0,66	0,00	0,66	-	19,030
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,667575	1	18,81	0,00	18,81	-	12,557
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A *(LABOR)*	UN	043593	1	1	2.883,33	0,00	2.883,33	-	2.883,330
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	272,96285	1	0,35	0,00	0,35	-	95,537
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM *(LABOR)*	UN	049897	5	1	26,41	0,00	26,41	-	132,050
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	041569	1	1	71,87	0,00	71,87	-	71,870
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM *(LABOR)*	UN	049645	2	1	190,87	0,00	190,87	-	381,740
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,72325	1	13,26	0,00	13,26	-	22,850
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" *(LABOR)*	M	042052	7	1	52,31	0,00	52,31	-	366,170
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO *(LABOR)*	KG	043243	0,22	1	36,77	0,00	36,77	-	8,089
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	4	1	29,01	0,00	29,01	-	116,040
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM *(LABOR)*	UN	040504	6	1	29,37	0,00	29,37	-	176,220
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM *(LABOR)*	UN	048342	1	1	6,92	0,00	6,92	-	6,920
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	7,95	1	0,56	0,00	0,56	-	4,452
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" *(LABOR)*	UN	060406	2	1	85,80	0,00	85,80	-	171,600

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM *(LABOR)*	UN	040211	4	1	14,95	0,00	14,95	-	59,800
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	7,42	1	5,48	0,00	5,48	-	40,662
NIPLE PVC DUPLO 4" *(LABOR)*	UN	049686	4	1	45,47	0,00	45,47	-	181,880
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE *(LABOR)*	UN	048041	3	1	165,21	0,00	165,21	-	495,630
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM *(LABOR)*	UN	049537	2	1	4,68	0,00	4,68	-	9,360
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM *(LABOR)*	UN	049492	6	1	3,00	0,00	3,00	-	18,000
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM *(LABOR)*	UN	049493	4	1	4,20	0,00	4,20	-	16,800
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM *(LABOR)*	UN	048444	2	1	17,25	0,00	17,25	-	34,500
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,0925	1	19,68	0,00	19,68	-	41,180
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO *(LABOR)*	UN	049774	6	1	14,03	0,00	14,03	-	84,180
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM *(LABOR)*	UN	049104	4	1	1,39	0,00	1,39	-	5,560
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG *(LABOR)*	UN	040140	1	1	1.308,29	0,00	1.308,29	-	1.308,290
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,0135	1	7,24	0,00	7,24	-	0,098
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,976125	1	6,85	0,00	6,85	-	6,686
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,335325	1	11,19	0,00	11,19	-	48,512
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA *(LABOR)*	UN	049514	2	1	11,01	0,00	11,01	-	22,020
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	1,272	1	5,55	0,00	5,55	-	7,060
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM *(LABOR)*	UN	049905	2	1	117,79	0,00	117,79	-	235,580
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	6,482	1	40,27	0,00	40,27	-	261,030
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	16,75	0,00	16,75	-	42,612
TRANSF TRIFASICO 112.5KVA 15KV/220-127V A OLEO *(LABOR)*	UN	041058	1	1	7.560,06	0,00	7.560,06	-	7.560,060
							Subtotal:		19.640,26

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)		19.640,26
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)		24.399,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7.539,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31.938,51**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 4

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	3,59	0,00	3,59	-	30,675
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	6,4	1	0,24	0,00	0,24	-	1,536
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0558	1	6,82	0,00	6,82	-	0,381
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	16,90	0,00	16,90	-	16,900
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	048525	10	1	16,00	0,00	16,00	-	160,000
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM *(LABOR)*	UN	049633	26	1	0,90	0,00	0,90	-	23,400
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	423	1	0,56	0,00	0,56	-	236,880
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,210025	1	65,70	0,00	65,70	-	13,799
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4915	1	65,70	0,00	65,70	-	32,292
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	65,70	0,00	65,70	-	1,419
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	048512	10	1	35,33	0,00	35,33	-	353,300
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	049695	1	1	47,00	0,00	47,00	-	47,000
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") *(LABOR)*	M	028067	7	1	3,62	0,00	3,62	-	25,340
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	16	1	10,24	0,00	10,24	-	163,840
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	10	1	14,42	0,00	14,42	-	144,200
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	15	1	6,70	0,00	6,70	-	100,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043253	44	1	134,89	0,00	134,89	-	5.935,160
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A *(LABOR)*	UN	041579	1	1	652,00	0,00	652,00	-	652,000
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	28,834	1	0,66	0,00	0,66	-	19,030
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,667575	1	18,81	0,00	18,81	-	12,557
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A *(LABOR)*	UN	043591	1	1	2.916,67	0,00	2.916,67	-	2.916,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	409,04285	1	0,35	0,00	0,35	-	143,165
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM *(LABOR)*	UN	049897	5	1	26,41	0,00	26,41	-	132,050
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	041569	1	1	71,87	0,00	71,87	-	71,870
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM *(LABOR)*	UN	049101	4	1	334,60	0,00	334,60	-	1.338,400
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,72325	1	13,26	0,00	13,26	-	22,850
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" *(LABOR)*	M	042047	7	1	226,67	0,00	226,67	-	1.586,690
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO *(LABOR)*	KG	043243	0,22	1	36,77	0,00	36,77	-	8,089
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	4	1	29,01	0,00	29,01	-	116,040
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM *(LABOR)*	UN	040504	6	1	29,37	0,00	29,37	-	176,220
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM *(LABOR)*	UN	048342	1	1	6,92	0,00	6,92	-	6,920
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	7,95	1	0,56	0,00	0,56	-	4,452

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" *(LABOR)*	UN	060406	2	1	85,80	0,00	85,80	-	171,600
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	7,42	1	5,48	0,00	5,48	-	40,662
NIPLE PVC DUPLO 6" *(LABOR)*	UN	049696	4	1	53,33	0,00	53,33	-	213,320
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE *(LABOR)*	UN	048041	3	1	165,21	0,00	165,21	-	495,630
PARAFUSO ABAULADO M10X150MM *(LABOR)*	UN	049709	4	1	3,00	0,00	3,00	-	12,000
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM *(LABOR)*	UN	049537	8	1	4,68	0,00	4,68	-	37,440
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM *(LABOR)*	UN	048444	1	1	17,25	0,00	17,25	-	17,250
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,0925	1	19,68	0,00	19,68	-	41,180
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO *(LABOR)*	UN	049774	6	1	14,03	0,00	14,03	-	84,180
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM *(LABOR)*	UN	049104	1	1	1,39	0,00	1,39	-	1,390
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 *(LABOR)*	UN	049502	2	1	1,39	0,00	1,39	-	2,780
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA *(LABOR)*	UN	040102	2	1	831,91	0,00	831,91	-	1.663,820
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,0135	1	7,24	0,00	7,24	-	0,098
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,976125	1	6,85	0,00	6,85	-	6,686
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,335325	1	11,19	0,00	11,19	-	48,512
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA *(LABOR)*	UN	049514	8	1	11,01	0,00	11,01	-	88,080
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	1,272	1	5,55	0,00	5,55	-	7,060
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	6,482	1	40,27	0,00	40,27	-	261,030
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	16,75	0,00	16,75	-	42,612
TRANSF A OLEO MINERAL 150KVA 13.8-10.4 KV 220127V *(LABOR)*	UN	041056	1	1	9.156,04	0,00	9.156,04	-	9.156,040
							Subtotal:		27.000,08

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)		27.000,08
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)		34.309,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10.601,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44.911,33**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 5

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	3,59	0,00	3,59	-	30,675
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	6,4	1	0,24	0,00	0,24	-	1,536
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0558	1	6,82	0,00	6,82	-	0,381
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	16,90	0,00	16,90	-	16,900
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	048525	10	1	16,00	0,00	16,00	-	160,000
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM *(LABOR)*	UN	049633	18	1	0,90	0,00	0,90	-	16,200
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	423	1	0,56	0,00	0,56	-	236,880
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,210025	1	65,70	0,00	65,70	-	13,799
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4915	1	65,70	0,00	65,70	-	32,292
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	65,70	0,00	65,70	-	1,419
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	048512	10	1	35,33	0,00	35,33	-	353,300
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	049695	1	1	47,00	0,00	47,00	-	47,000
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") *(LABOR)*	M	028067	6	1	3,62	0,00	3,62	-	21,720
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	16	1	10,24	0,00	10,24	-	163,840
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	10	1	14,42	0,00	14,42	-	144,200
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	15	1	6,70	0,00	6,70	-	100,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043194	88	1	104,17	0,00	104,17	-	9.166,960
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A *(LABOR)*	UN	041579	1	1	652,00	0,00	652,00	-	652,000
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	28,834	1	0,66	0,00	0,66	-	19,030
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,667575	1	18,81	0,00	18,81	-	12,557
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A *(LABOR)*	UN	043648	1	1	7.658,67	0,00	7.658,67	-	7.658,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	409,04285	1	0,35	0,00	0,35	-	143,165
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM *(LABOR)*	UN	049897	9	1	26,41	0,00	26,41	-	237,690
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	041569	1	1	71,87	0,00	71,87	-	71,870
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM *(LABOR)*	UN	049101	4	1	334,60	0,00	334,60	-	1.338,400
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,72325	1	13,26	0,00	13,26	-	22,850
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" *(LABOR)*	M	042047	7	1	226,67	0,00	226,67	-	1.586,690
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO *(LABOR)*	KG	043243	0,22	1	36,77	0,00	36,77	-	8,089
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	4	1	29,01	0,00	29,01	-	116,040
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM *(LABOR)*	UN	040504	6	1	29,37	0,00	29,37	-	176,220
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM *(LABOR)*	UN	048342	1	1	6,92	0,00	6,92	-	6,920
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	7,95	1	0,56	0,00	0,56	-	4,452

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 5

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" *(LABOR)*	UN	060406	2	1	85,80	0,00	85,80	-	171,600
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	7,42	1	5,48	0,00	5,48	-	40,662
NIPLE PVC DUPLO 6" *(LABOR)*	UN	049696	4	1	53,33	0,00	53,33	-	213,320
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE *(LABOR)*	UN	048041	3	1	165,21	0,00	165,21	-	495,630
PARAFUSO ABAULADO M10X150MM *(LABOR)*	UN	049709	4	1	3,00	0,00	3,00	-	12,000
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM *(LABOR)*	UN	049537	8	1	4,68	0,00	4,68	-	37,440
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM *(LABOR)*	UN	048444	1	1	17,25	0,00	17,25	-	17,250
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,0925	1	19,68	0,00	19,68	-	41,180
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO *(LABOR)*	UN	049774	6	1	14,03	0,00	14,03	-	84,180
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 *(LABOR)*	UN	049502	2	1	1,39	0,00	1,39	-	2,780
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA *(LABOR)*	UN	040102	2	1	831,91	0,00	831,91	-	1.663,820
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,0135	1	7,24	0,00	7,24	-	0,098
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,976125	1	6,85	0,00	6,85	-	6,686
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,335325	1	11,19	0,00	11,19	-	48,512
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA *(LABOR)*	UN	049514	8	1	11,01	0,00	11,01	-	88,080
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	1,272	1	5,55	0,00	5,55	-	7,060
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	6,482	1	40,27	0,00	40,27	-	261,030
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	16,75	0,00	16,75	-	42,612
TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V *(LABOR)*	UN	041054	1	1	12.085,40	0,00	12.085,40	-	12.085,400
							Subtotal:		37.996,67

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)		37.996,67
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)		47.169,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14.575,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61.744,99**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	16,028
CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" *(LABOR)*	UN	045020	1	1	2,90	0,00	2,90	-	2,900
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	4,95	1	2,24	0,00	2,24	-	11,088
							Subtotal:		31,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	90,63
Materiais (B)		31,72
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)		122,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**160,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	16,028
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,63	1	2,24	0,00	2,24	-	8,131
							Subtotal:		27,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	81,04
Materiais (B)		27,63
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)		108,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**142,25**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	16,325
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	5,5	1	2,24	0,00	2,24	-	12,320
							Subtotal:		32,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,84
Materiais (B)		32,12
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)		124,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**163,57**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,31	0,00	2,31	-	76,577
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	9,9	1	2,24	0,00	2,24	-	22,176
							Subtotal:		102,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	189,01
Materiais (B)		102,22
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)		291,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	89,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**381,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,61	0,00	1,61	-	35,472
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	6,6	1	2,24	0,00	2,24	-	14,784
							Subtotal:		53,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	121,53
Materiais (B)		53,73
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)		175,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**229,42**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	21,371
CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" *(LABOR)*	UN	045020	1	1	2,90	0,00	2,90	-	2,900
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	4,95	1	2,24	0,00	2,24	-	11,088
							Subtotal:		37,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,45
Materiais (B)		37,06
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)		143,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**187,85**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	17,018
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,63	1	2,24	0,00	2,24	-	8,131
							Subtotal:		28,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	81,30
Materiais (B)		28,62
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)		109,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**143,90**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	28,495
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	9,35	1	2,24	0,00	2,24	-	20,944
							Subtotal:		52,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	156,86
Materiais (B)		52,91
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)		209,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	64,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**274,59**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	19,145
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	4,95	1	2,24	0,00	2,24	-	11,088
							Subtotal:		33,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	97,20
Materiais (B)		33,70
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)		130,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**171,35**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	22,608
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	4,95	1	2,24	0,00	2,24	-	11,088
							Subtotal:		37,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	107,45
Materiais (B)		37,17
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)		144,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**189,31**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	11,873
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	2	1	1,77	0,00	1,77	-	3,540
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	5,5	1	2,24	0,00	2,24	-	12,320
							Subtotal:		29,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,31
Materiais (B)		29,43
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)		115,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**151,50**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	24,953
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	8,514	1	2,24	0,00	2,24	-	19,071
							Subtotal:		45,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	136,30
Materiais (B)		45,72
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)		182,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	56,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**238,26**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	11,873
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,63	1	2,24	0,00	2,24	-	8,131
							Subtotal:		23,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,07
Materiais (B)		23,47
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)		89,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**117,21**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	25,527
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	4,95	1	2,24	0,00	2,24	-	11,088
							Subtotal:		40,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	116,10
Materiais (B)		40,09
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)		156,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,45**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	17,809
CAIXA 4X4" EM ALUMINIO *(LABOR)*	UN	045067	1	1	16,14	0,00	16,14	-	16,140
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	5,5	1	2,24	0,00	2,24	-	12,320
							Subtotal:		47,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	97,24
Materiais (B)		47,97
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)		145,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**190,08**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,90	0,00	0,90	-	4,131
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,3	1	2,24	0,00	2,24	-	7,392
							Subtotal:		14,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,22
Materiais (B)		14,99
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)		61,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	15,633
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,63	1	2,24	0,00	2,24	-	8,131
							Subtotal:		27,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	77,20
Materiais (B)		27,23
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)		104,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**136,70**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	272,27	0,00	272,27	-	272,270
							Subtotal:		272,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		272,27
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)		325,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**426,14**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	322,67	0,00	322,67	-	322,670
							Subtotal:		322,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		322,67
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)		375,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**492,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	409,00	0,00	409,00	-	409,000
							Subtotal:		409,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		409,00
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)		462,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	142,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**605,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	496,93	0,00	496,93	-	496,930
							Subtotal:		496,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		496,93
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)		550,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	170,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**720,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1.050,00	0,00	1.050,00	-	1.050,000
							Subtotal:		1.050,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		1.050,00
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)		1.103,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	340,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.444,19**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

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

Item: 152001 - Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 152001 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	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 # ATÉ 4 MM2 *(LABOR)*	UN	049242	1	1	1,67	0,00	1,67	-	1,670
							Subtotal:		1,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		1,67
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)		7,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,16**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,34	0,00	1,34	-	1,340
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 *(LABOR)*	UN	049803	1	1	1,70	0,00	1,70	-	1,700
							Subtotal:		3,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		3,04
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)		8,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,96**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,49	0,00	2,49	-	2,490
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2 *(LABOR)*	UN	049227	1	1	2,03	0,00	2,03	-	2,030
							Subtotal:		4,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		4,52
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)		12,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,38**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,49	0,00	2,49	-	2,490
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2 *(LABOR)*	UN	049804	1	1	2,17	0,00	2,17	-	2,170
							Subtotal:		4,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		4,66
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)		12,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,49	0,00	2,49	-	2,490
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2 *(LABOR)*	UN	049228	1	1	3,04	0,00	3,04	-	3,040
							Subtotal:		5,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		5,53
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)		13,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,70**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,42	0,00	4,42	-	4,420
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2 *(LABOR)*	UN	049241	1	1	3,40	0,00	3,40	-	3,400
							Subtotal:		7,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		7,82
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)		15,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,70**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,07	0,00	7,07	-	7,070
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 *(LABOR)*	UN	049805	1	1	4,12	0,00	4,12	-	4,120
							Subtotal:		11,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		11,19
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)		21,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,60**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,07	0,00	7,07	-	7,070
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 *(LABOR)*	UN	049806	1	1	4,60	0,00	4,60	-	4,600
							Subtotal:		11,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		11,67
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)		22,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,23**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,07	0,00	7,07	-	7,070
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 *(LABOR)*	UN	049807	1	1	7,56	0,00	7,56	-	7,560
							Subtotal:		14,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		14,63
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)		26,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,85**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,76	0,00	15,76	-	15,760
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2 *(LABOR)*	UN	049809	1	1	9,44	0,00	9,44	-	9,440
							Subtotal:		25,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		25,20
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)		37,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,76	0,00	15,76	-	15,760
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2 *(LABOR)*	UN	048860	1	1	10,92	0,00	10,92	-	10,920
							Subtotal:		26,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		26,68
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)		38,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,62**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,76	0,00	15,76	-	15,760
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 185 MM2 *(LABOR)*	UN	049811	1	1	14,88	0,00	14,88	-	14,880
							Subtotal:		30,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		30,64
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)		43,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,54**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,76	0,00	15,76	-	15,760
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2 *(LABOR)*	UN	049072	1	1	17,12	0,00	17,12	-	17,120
							Subtotal:		32,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		32,88
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)		46,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,48**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,76	0,00	15,76	-	15,760
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2 *(LABOR)*	UN	049112	1	1	18,38	0,00	18,38	-	18,380
							Subtotal:		34,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		34,14
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)		47,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,13**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,76	0,00	15,76	-	31,520
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2 *(LABOR)*	UN	049812	1	1	106,63	0,00	106,63	-	106,630
							Subtotal:		138,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,98
Materiais (B)		138,15
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)		158,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**206,99**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,76	0,00	15,76	-	31,520
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2 *(LABOR)*	UN	048474	1	1	117,01	0,00	117,01	-	117,010
							Subtotal:		148,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,98
Materiais (B)		148,53
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)		168,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**220,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,76	0,00	15,76	-	31,520
TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2 *(LABOR)*	UN	049959	1	1	169,42	0,00	169,42	-	169,420
							Subtotal:		200,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,98
Materiais (B)		200,94
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)		220,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**289,18**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,23	0,00	2,23	-	2,230
							Subtotal:		2,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,23
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)		7,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,90**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,84	0,00	4,84	-	4,840
							Subtotal:		4,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		4,84
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)		12,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,79**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,87	0,00	5,87	-	5,870
							Subtotal:		5,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		5,87
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)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,70	0,00	6,70	-	6,700
							Subtotal:		6,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		6,70
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)		12,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,75**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,52	0,00	8,52	-	8,520
							Subtotal:		8,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		8,52
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)		13,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,13**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,51	0,00	3,51	-	3,510
							Subtotal:		3,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		3,51
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)		19,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,51**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,66	0,00	4,66	-	4,660
							Subtotal:		4,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		4,66
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)		20,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,02**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,16	0,00	9,16	-	9,160
							Subtotal:		9,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		9,16
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)		25,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	749,27	0,00	749,27	-	749,270
							Subtotal:		749,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	113,22
Materiais (B)		749,27
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)		862,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	266,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.129,00**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,789
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	65,70	0,00	65,70	-	0,499
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0178	1	65,70	0,00	65,70	-	1,169
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	65,70	0,00	65,70	-	0,355
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 *(LABOR)*	M	043036	8,16	1	2,31	0,00	2,31	-	18,850
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	9,8658	1	0,35	0,00	0,35	-	3,453
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,85	0,00	6,85	-	1,007
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	11,19	0,00	11,19	-	5,483
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		110,31

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)		110,31
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)		237,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**310,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	46,29	0,00	46,29	-	46,290
							Subtotal:		46,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,63
Materiais (B)		46,29
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)		80,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**105,92**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	195,88	0,00	195,88	-	195,880
							Subtotal:		195,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,94
Materiais (B)		195,88
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)		255,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**334,87**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,79	0,00	1,79	-	3,580
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	65,70	0,00	65,70	-	0,795
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02829	1	65,70	0,00	65,70	-	1,859
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" *(LABOR)*	UN	048506	2	1	2,68	0,00	2,68	-	5,360
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	3,47282	1	0,66	0,00	0,66	-	2,292
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	32,927	1	0,35	0,00	0,35	-	11,524
TAMPA DE FERRO R2 P/CX.TELF.TELEST 1070X520X500 MM *(LABOR)*	UN	049510	1	1	475,67	0,00	475,67	-	475,670
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM *(LABOR)*	M	062531	0,5	1	6,65	0,00	6,65	-	3,325
							Subtotal:		543,02

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)		543,02
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)		690,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	213,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**904,27**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,78	0,00	8,78	-	8,956
							Subtotal:		8,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,20
Materiais (B)		8,96
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)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	11,77	0,00	11,77	-	11,770
							Subtotal:		11,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,46
Materiais (B)		11,77
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)		23,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 4

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	3,59	0,00	3,59	-	41,070
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,1008	1	8,35	0,00	8,35	-	0,842
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,208	1	6,82	0,00	6,82	-	1,419
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	65,70	0,00	65,70	-	16,145
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,3679473	1	65,70	0,00	65,70	-	24,174
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0756	1	65,70	0,00	65,70	-	4,967
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	11,832	1	0,66	0,00	0,66	-	7,809
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 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	14,21	0,00	14,21	-	28,420
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	1,3287	1	18,81	0,00	18,81	-	24,993
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	513,33	0,00	513,33	-	1.026,660
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	350,55939	1	0,35	0,00	0,35	-	122,696
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,309	1	13,26	0,00	13,26	-	4,097
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,191271	1	60,38	0,00	60,38	-	11,549
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,9072	1	19,96	0,00	19,96	-	18,108
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO *(LABOR)*	M2	039075	0,85	1	494,54	0,00	494,54	-	420,359
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA *(LABOR)*	L	038009	0,7272	1	5,66	0,00	5,66	-	4,116
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	1,26	1	2,20	0,00	2,20	-	2,772
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	3,2075	1	0,56	0,00	0,56	-	1,796
MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO *(LABOR)*	M2	024130	3,92	1	171,57	0,00	171,57	-	672,554
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M *(LABOR)*	UN	064704	2	1	15,84	0,00	15,84	-	31,680
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,7725	1	6,85	0,00	6,85	-	5,292
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALV *(LABOR)*	UN	064707	1	1	678,23	0,00	678,23	-	678,230
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,7277	1	11,19	0,00	11,19	-	52,903
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,8124	1	5,55	0,00	5,55	-	4,509
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	4,944	1	40,27	0,00	40,27	-	199,095
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS *(LABOR)*	UN	064706	1	1	32,57	0,00	32,57	-	32,570
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	11,67	0,00	11,67	-	15,145
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	1,6248	1	16,75	0,00	16,75	-	27,215
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	1,4544	1	14,14	0,00	14,14	-	20,565
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS *(LABOR)*	M	064701	3,2	1	18,39	0,00	18,39	-	58,848

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT *(LABOR)*	UN	064703	2	1	13,27	0,00	13,27	-	26,540
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" *(LABOR)*	UN	064149	2	1	51,48	0,00	51,48	-	102,960
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,5544	1	12,77	0,00	12,77	-	7,080
							Subtotal:		4.189,88

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)		4.189,88
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)		5.197,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.605,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6.803,06**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	25,74958	1	5,34	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	3,59	0,00	3,59	-	78,980
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,288	1	8,35	0,00	8,35	-	2,405
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,4	1	6,82	0,00	6,82	-	2,728
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	65,70	0,00	65,70	-	32,899
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,7624168	1	65,70	0,00	65,70	-	50,091
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,1572	1	65,70	0,00	65,70	-	10,328
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	22,8085	1	0,66	0,00	0,66	-	15,054
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 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	14,21	0,00	14,21	-	28,420
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	2,4424	1	18,81	0,00	18,81	-	45,942
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	513,33	0,00	513,33	-	2.053,320
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	710,99830	1	0,35	0,00	0,35	-	248,849
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,568	1	13,26	0,00	13,26	-	7,532
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,351592	1	60,38	0,00	60,38	-	21,229
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	2,592	1	19,96	0,00	19,96	-	51,736
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO *(LABOR)*	M2	039075	1,7	1	494,54	0,00	494,54	-	840,718
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA *(LABOR)*	L	038009	1,6128	1	5,66	0,00	5,66	-	9,128
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	3,6	1	2,20	0,00	2,20	-	7,920
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	6,1925	1	0,56	0,00	0,56	-	3,468
MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO *(LABOR)*	M2	024130	7,13	1	171,57	0,00	171,57	-	1.223,294
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M *(LABOR)*	UN	064704	4	1	15,84	0,00	15,84	-	63,360
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	1,42	1	6,85	0,00	6,85	-	9,727
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALV *(LABOR)*	UN	064707	1	1	678,23	0,00	678,23	-	678,230
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	8,6904	1	11,19	0,00	11,19	-	97,246
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	1,3596	1	5,55	0,00	5,55	-	7,546
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	9,088	1	40,27	0,00	40,27	-	365,974
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS *(LABOR)*	UN	064706	1	1	32,57	0,00	32,57	-	32,570
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	11,67	0,00	11,67	-	31,613
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	2,7192	1	16,75	0,00	16,75	-	45,547
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	3,2256	1	14,14	0,00	14,14	-	45,610
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS *(LABOR)*	M	064701	3,2	1	18,39	0,00	18,39	-	58,848

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT *(LABOR)*	UN	064703	4	1	13,27	0,00	13,27	-	53,080
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" *(LABOR)*	UN	064149	2	1	51,48	0,00	51,48	-	102,960
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	1,584	1	12,77	0,00	12,77	-	20,228
							Subtotal:		7.169,35

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)		7.169,35
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)		9.104,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.813,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11.917,70**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,789
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	65,70	0,00	65,70	-	0,499
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0178	1	65,70	0,00	65,70	-	1,169
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	65,70	0,00	65,70	-	0,355
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 *(LABOR)*	M	043036	8,16	1	2,31	0,00	2,31	-	18,850
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	9,8658	1	0,35	0,00	0,35	-	3,453
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,26	0,00	13,26	-	5,198
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,85	0,00	6,85	-	1,007
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	11,19	0,00	11,19	-	5,483
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		110,31

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)		110,31
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)		237,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**310,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	49,41	0,00	49,41	-	49,410
CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 *(LABOR)*	UN	048036	1	1	78,74	0,00	78,74	-	78,740
CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2 *(LABOR)*	UN	048020	1	1	9,25	0,00	9,25	-	9,250
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 *(LABOR)*	UN	048004	1	1	129,14	0,00	129,14	-	129,140
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M *(LABOR)*	UN	130401	1	1	95,02	0,00	95,02	-	95,020
							Subtotal:		361,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	203,13
Materiais (B)		361,56
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)		564,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	174,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**739,18**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	12,97	0,00	12,97	-	1,297
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2" *(LABOR)*	UN	048051	0,05	1	9,88	0,00	9,88	-	0,494
ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2" *(LABOR)*	UN	048052	0,15	1	7,30	0,00	7,30	-	1,095
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	1	1	14,42	0,00	14,42	-	14,420
CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO *(LABOR)*	UN	048015	0,05	1	92,16	0,00	92,16	-	4,608
CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2 *(LABOR)*	UN	048054	0,25	1	5,19	0,00	5,19	-	1,298
CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560 *(LABOR)*	UN	048053	0,05	1	20,91	0,00	20,91	-	1,046
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042506	0,15	1	8,27	0,00	8,27	-	1,241
SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA *(LABOR)*	UN	048056	0,3	1	5,31	0,00	5,31	-	1,593
SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS *(LABOR)*	UN	048055	0,1	1	15,38	0,00	15,38	-	1,538
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA *(LABOR)*	UN	048057	0,2	1	6,92	0,00	6,92	-	1,384
							Subtotal:		30,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,99
Materiais (B)		30,01
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)		51,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,76**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	20,53	0,00	20,53	-	20,941
							Subtotal:		20,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,26
Materiais (B)		20,94
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)		29,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,12	0,00	0,12	-	0,240
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	2	1	0,42	0,00	0,42	-	0,840
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 *(LABOR)*	UN	024184	0,013	1	49,65	0,00	49,65	-	0,645
TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024 *(LABOR)*	UN	048782	1	1	19,01	0,00	19,01	-	19,010
							Subtotal:		20,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		20,74
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)		36,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,07**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	17,21	0,00	17,21	-	17,210
							Subtotal:		17,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		17,21
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)		41,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,92**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	29,01	0,00	29,01	-	29,010
							Subtotal:		29,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,81
Materiais (B)		29,01
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)		86,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**113,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	148,00	0,00	148,00	-	0,296
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 *(LABOR)*	PÇ	071911	0,02	1	205,78	0,00	205,78	-	4,116
PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 *(LABOR)*	UN	072708	1	1	16,21	0,00	16,21	-	16,210
							Subtotal:		20,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,45
Materiais (B)		20,62
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)		35,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,95	0,00	15,95	-	15,950
PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4" *(LABOR)*	UN	029093	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 *(LABOR)*	UN	024184	0,065	1	49,65	0,00	49,65	-	3,227
							Subtotal:		20,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		20,65
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)		36,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,95**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	12,38	0,00	12,38	-	24,760
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 *(LABOR)*	UN	039515	1	1	8,66	0,00	8,66	-	8,660
ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 *(LABOR)*	UN	026879	4	1	0,31	0,00	0,31	-	1,240
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064 *(LABOR)*	UN	048085	1	1	46,74	0,00	46,74	-	46,740
BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 *(LABOR)*	UN	026648	4	1	0,18	0,00	0,18	-	0,720
CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010 *(LABOR)*	UN	048744	1	1	53,81	0,00	53,81	-	53,810
CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 *(LABOR)*	UN	049424	1	1	5,64	0,00	5,64	-	5,640
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 *(LABOR)*	UN	048004	1	1	129,14	0,00	129,14	-	129,140
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M *(LABOR)*	UN	130401	1	1	95,02	0,00	95,02	-	95,020
PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 *(LABOR)*	UN	048747	4	1	1,47	0,00	1,47	-	5,880
							Subtotal:		371,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	212,27
Materiais (B)		371,61
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)		583,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	180,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**764,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	12,38	0,00	12,38	-	12,380
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350 *(LABOR)*	UN	048064	1	1	12,97	0,00	12,97	-	12,970
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 *(LABOR)*	UN	039515	1	1	8,66	0,00	8,66	-	8,660
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-330 *(LABOR)*	UN	048120	2	1	9,88	0,00	9,88	-	19,760
ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 *(LABOR)*	UN	026879	4	1	0,31	0,00	0,31	-	1,240
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074 *(LABOR)*	UN	048002	1	1	49,41	0,00	49,41	-	49,410
BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 *(LABOR)*	UN	026648	4	1	0,18	0,00	0,18	-	0,720
CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010 *(LABOR)*	UN	048744	1	1	53,81	0,00	53,81	-	53,810
CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 *(LABOR)*	UN	049424	1	1	5,64	0,00	5,64	-	5,640
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453 *(LABOR)*	UN	048784	1	1	147,25	0,00	147,25	-	147,250
MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-480 *(LABOR)*	UN	049459	1	1	310,86	0,00	310,86	-	310,860
PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 *(LABOR)*	UN	048747	4	1	1,47	0,00	1,47	-	5,880
							Subtotal:		628,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	218,37
Materiais (B)		628,58
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)		846,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	261,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.108,66**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	27,86	0,00	27,86	-	27,860
							Subtotal:		27,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,40
Materiais (B)		27,86
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)		61,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,20**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	20,53	0,00	20,53	-	20,941
							Subtotal:		20,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,26
Materiais (B)		20,94
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)		29,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,42	0,00	14,42	-	14,708
							Subtotal:		14,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,60
Materiais (B)		14,71
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)		20,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,59**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,12	0,00	0,12	-	0,120
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	1	1	0,42	0,00	0,42	-	0,420
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 *(LABOR)*	UN	024184	0,013	1	49,65	0,00	49,65	-	0,645
PRESILHA PARA CABO DE COBRE DE 35MM2 - REF TEL 744 *(LABOR)*	UN	048070	1	1	1,71	0,00	1,71	-	1,710
							Subtotal:		2,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,90
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)		8,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,77**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,425
TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536 *(LABOR)*	UN	048341	1	1	71,16	0,00	71,16	-	71,160
							Subtotal:		71,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,59
Materiais (B)		71,76
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)		98,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**128,74**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,66	0,00	1,66	-	1,660
							Subtotal:		1,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,05
Materiais (B)		1,66
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)		4,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,17**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,32	0,00	4,32	-	4,320
							Subtotal:		4,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,19
Materiais (B)		4,32
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)		6,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,52**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	130,06	0,00	130,06	-	130,060
							Subtotal:		130,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		130,06
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)		148,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**194,66**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	367,94	0,00	367,94	-	367,940
							Subtotal:		367,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		367,94
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)		386,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**506,05**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,00	0,00	7,00	-	7,000
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 *(LABOR)*	UN	026894	1,66	1	0,12	0,00	0,12	-	0,199
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	1,66	1	0,42	0,00	0,42	-	0,697
							Subtotal:		7,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		7,90
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)		23,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,26**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	25,80	0,00	25,80	-	8,600
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 *(LABOR)*	UN	026894	1,66	1	0,12	0,00	0,12	-	0,199
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	1,66	1	0,42	0,00	0,42	-	0,697
							Subtotal:		9,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		9,50
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)		25,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**33,35**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,42	0,00	4,42	-	4,420
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 *(LABOR)*	UN	054003	1	1	2,42	0,00	2,42	-	2,420
							Subtotal:		6,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		6,84
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)		14,83
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,99	0,00	5,99	-	5,990
							Subtotal:		5,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		5,99
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)		11,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,12	0,00	0,12	-	0,240
FIXADOR TIPO ÕMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2 *(LABOR)*	UN	048067	1	1	1,95	0,00	1,95	-	1,950
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	2	1	0,42	0,00	0,42	-	0,840
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 *(LABOR)*	UN	024184	0,013	1	49,65	0,00	49,65	-	0,645
							Subtotal:		3,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		3,68
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)		9,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,79**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,12	0,00	0,12	-	0,240
CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 *(LABOR)*	UN	048763	1	1	23,62	0,00	23,62	-	23,620
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	2	1	0,42	0,00	0,42	-	0,840
							Subtotal:		24,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		24,70
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)		30,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**39,31**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,12	0,00	0,12	-	0,240
FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F *(LABOR)*	UN	072455	0,3333333	1	43,35	0,00	43,35	-	14,450
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	2	1	0,42	0,00	0,42	-	0,840
							Subtotal:		15,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		15,53
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)		20,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,31**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	20,53	0,00	20,53	-	20,941
							Subtotal:		20,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,39
Materiais (B)		20,94
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)		37,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,86**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,07	0,00	7,07	-	7,070
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 *(LABOR)*	UN	048146	1	1	3,07	0,00	3,07	-	3,070
							Subtotal:		10,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		10,14
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)		20,80
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	26,77	0,00	26,77	-	28,109
							Subtotal:		28,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		28,11
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)		36,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,25**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	237,33	0,00	237,33	-	237,330
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM *(LABOR)*	UN	067008	1	1	49,04	0,00	49,04	-	49,040
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	067061	1	1	12,20	0,00	12,20	-	12,200
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" *(LABOR)*	UN	067094	1	1	129,80	0,00	129,80	-	129,800
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,41	1	0,17	0,00	0,17	-	0,240
MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ *(LABOR)*	UN	067047	1	1	494,32	0,00	494,32	-	494,320
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) *(LABOR)*	UN	060443	1	1	29,70	0,00	29,70	-	29,700
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM *(LABOR)*	UN	067046	1	1	92,74	0,00	92,74	-	92,740
							Subtotal:		1.045,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	155,84
Materiais (B)		1.045,37
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)		1.201,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	371,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.572,40**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	49,04	0,00	49,04	-	49,040
CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE *(LABOR)*	UN	067007	1	1	165,00	0,00	165,00	-	165,000
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,41	1	0,17	0,00	0,17	-	0,240
REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM *(LABOR)*	UN	067050	1	1	182,94	0,00	182,94	-	182,940
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR *(LABOR)*	UN	067051	1	1	55,20	0,00	55,20	-	55,200
							Subtotal:		452,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,69
Materiais (B)		452,42
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)		488,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	150,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**638,94**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,21	0,00	0,21	-	0,420
EXTINTOR AP 2A (10 LITROS) *(LABOR)*	UN	067040	1	1	106,07	0,00	106,07	-	106,070
SUPORTE PARA EXTINTOR *(LABOR)*	UN	067035	1	1	5,27	0,00	5,27	-	5,270
							Subtotal:		111,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		111,76
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)		124,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**162,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,21	0,00	0,21	-	0,420
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG *(LABOR)*	UN	067043	1	1	156,13	0,00	156,13	-	156,130
SUPORTE PARA EXTINTOR *(LABOR)*	UN	067035	1	1	5,27	0,00	5,27	-	5,270
							Subtotal:		161,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,03
Materiais (B)		161,82
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)		171,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**224,95**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,21	0,00	0,21	-	0,420
EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG *(LABOR)*	UN	067004	1	1	379,72	0,00	379,72	-	379,720
SUPORTE PARA EXTINTOR *(LABOR)*	UN	067035	1	1	5,27	0,00	5,27	-	5,270
							Subtotal:		385,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,03
Materiais (B)		385,41
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)		395,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**517,63**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,21	0,00	0,21	-	0,420
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG *(LABOR)*	UN	067042	1	1	133,40	0,00	133,40	-	133,400
SUPORTE PARA EXTINTOR *(LABOR)*	UN	067035	1	1	5,27	0,00	5,27	-	5,270
							Subtotal:		139,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,03
Materiais (B)		139,09
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)		149,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**195,20**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,97	0,00	0,97	-	11,873
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	5,5	1	2,24	0,00	2,24	-	12,320
SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA *(LABOR)*	UN	067067	1	1	119,93	0,00	119,93	-	119,930
							Subtotal:		147,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,97
Materiais (B)		147,59
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)		240,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**314,89**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,75	0,00	14,75	-	14,750
							Subtotal:		15,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		15,05
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)		23,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,16**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	34,00	0,00	34,00	-	34,000
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	0,97	0,00	0,97	-	11,873
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	5,5	1	2,24	0,00	2,24	-	12,320
							Subtotal:		61,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,97
Materiais (B)		61,66
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)		154,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**202,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	49,04	0,00	49,04	-	49,040
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	65,70	0,00	65,70	-	1,386
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,91	1	0,66	0,00	0,66	-	3,241
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	22,3	1	0,35	0,00	0,35	-	7,805
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,41	1	0,17	0,00	0,17	-	0,240
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM *(LABOR)*	UN	067046	1	1	92,74	0,00	92,74	-	92,740
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	127,06	0,00	127,06	-	127,060
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR *(LABOR)*	UN	067051	1	1	55,20	0,00	55,20	-	55,200
							Subtotal:		363,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	129,21
Materiais (B)		363,34
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)		492,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**644,75**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	403,10	0,00	403,10	-	403,100
							Subtotal:		403,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		403,10
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)		416,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**545,09**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	1,052
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	0,35	0,00	0,35	-	0,743
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,134	1	19,96	0,00	19,96	-	22,635
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	1,575	1	2,20	0,00	2,20	-	3,465
PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 *(LABOR)*	UN	150706	1	1	1.624,28	0,00	1.624,28	-	1.624,280
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,693	1	12,77	0,00	12,77	-	8,850
							Subtotal:		1.661,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	156,39
Materiais (B)		1.661,39
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)		1.817,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	561,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.379,47**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	306,14	0,00	306,14	-	306,140
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM *(LABOR)*	UN	067008	1	1	49,04	0,00	49,04	-	49,040
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	067061	1	1	12,20	0,00	12,20	-	12,200
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" *(LABOR)*	UN	067094	1	1	129,80	0,00	129,80	-	129,800
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,41	1	0,17	0,00	0,17	-	0,240
MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ *(LABOR)*	UN	067066	2	1	377,95	0,00	377,95	-	755,900
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) *(LABOR)*	UN	060443	1	1	29,70	0,00	29,70	-	29,700
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM *(LABOR)*	UN	067046	1	1	92,74	0,00	92,74	-	92,740
							Subtotal:		1.375,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	155,84
Materiais (B)		1.375,76
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)		1.531,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	473,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.004,88**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1.951,85	0,00	1.951,85	-	1.951,850
							Subtotal:		1.951,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		1.951,85
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)		2.005,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	619,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.624,72**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	95,87	0,00	95,87	-	95,870
							Subtotal:		95,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,73
Materiais (B)		95,87
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)		103,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**135,61**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	126,14	0,00	126,14	-	126,140
							Subtotal:		126,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,73
Materiais (B)		126,14
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)		133,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**175,24**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	39,16	0,00	39,16	-	39,160
							Subtotal:		39,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		39,16
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)		55,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,53**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,851
							Subtotal:		1,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,04
Materiais (B)		1,20
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)		4,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,55**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	165,140
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,8	1	6,82	0,00	6,82	-	5,456
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	65,70	0,00	65,70	-	19,007
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,6765	1	65,70	0,00	65,70	-	44,446
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	4,3	1	18,81	0,00	18,81	-	80,883
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	340,2	1	0,35	0,00	0,35	-	119,070
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1	1	13,26	0,00	13,26	-	13,260
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	20	1	3,52	0,00	3,52	-	70,400
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	2,5	1	6,85	0,00	6,85	-	17,125
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	15,3	1	11,19	0,00	11,19	-	171,207
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	16	1	40,27	0,00	40,27	-	644,320
							Subtotal:		1.391,46

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)		1.391,46
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)		2.069,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	639,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.709,08**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,66	0,00	5,66	-	0,679
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,56	0,00	0,56	-	0,140
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	0,24	1	14,14	0,00	14,14	-	3,394
							Subtotal:		4,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		4,21
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)		16,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,35**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,140
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,55	0,00	5,55	-	0,666
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	0,24	1	16,75	0,00	16,75	-	4,020
							Subtotal:		4,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		4,83
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)		16,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,16**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	494,54	0,00	494,54	-	494,540
							Subtotal:		494,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		494,54
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)		494,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**647,35**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,203
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,19	1	0,35	0,00	0,35	-	0,417
							Subtotal:		18,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,29
Materiais (B)		18,95
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)		36,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,957
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,6	1	0,35	0,00	0,35	-	1,960
							Subtotal:		4,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,15
Materiais (B)		4,59
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)		35,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	1,452
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	8,5	1	0,35	0,00	0,35	-	2,975
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG *(LABOR)*	M2	027532	1	1	53,71	0,00	53,71	-	53,710
							Subtotal:		61,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,29
Materiais (B)		61,53
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)		123,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**162,08**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,334
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	0,35	0,00	0,35	-	0,443
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,36	1	19,96	0,00	19,96	-	7,186
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,5	1	2,20	0,00	2,20	-	1,100
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	12,77	0,00	12,77	-	2,809
							Subtotal:		202,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,40
Materiais (B)		202,12
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)		245,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	75,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**321,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	2,097
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03192	1	65,70	0,00	65,70	-	2,097
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,924	1	0,35	0,00	0,35	-	7,673
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,6	1	5,58	0,00	5,58	-	8,928
							Subtotal:		24,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,94
Materiais (B)		24,38
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)		47,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,94**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	171,57	0,00	171,57	-	171,570
							Subtotal:		171,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		171,57
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)		171,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**224,59**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	26,352
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	65,70	0,00	65,70	-	26,352
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	321,3	1	0,35	0,00	0,35	-	112,455
							Subtotal:		207,66

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)		207,66
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)		384,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**503,61**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,167
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,18	1	19,96	0,00	19,96	-	3,593
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,25	1	2,20	0,00	2,20	-	0,550
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,11	1	12,77	0,00	12,77	-	1,405
							Subtotal:		5,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,22
Materiais (B)		5,72
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)		13,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,25**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	15,05	0,00	15,05	-	15,050
							Subtotal:		15,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		15,05
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)		21,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,77**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,21	0,00	1,21	-	1,210
							Subtotal:		1,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		1,21
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)		7,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,40	0,00	1,40	-	1,470
							Subtotal:		1,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		1,47
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)		5,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,75	0,00	13,75	-	27,500
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,12	1	0,17	0,00	0,17	-	0,190
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA *(LABOR)*	UN	065508	1	1	182,08	0,00	182,08	-	182,080
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	94,58	0,00	94,58	-	94,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	25,01	0,00	25,01	-	25,010
							Subtotal:		346,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		346,52
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)		414,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**542,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	0,00	0,17	-	0,095
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	1	1	273,26	0,00	273,26	-	273,260
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
							Subtotal:		304,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,89
Materiais (B)		304,27
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)		361,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**472,76**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,158
SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM *(LABOR)*	UN	065518	1	1	31,19	0,00	31,19	-	31,190
							Subtotal:		31,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,07
Materiais (B)		31,41
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)		56,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	17,58	0,00	17,58	-	17,580
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,62	1	0,35	0,00	0,35	-	0,217
							Subtotal:		17,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,58
Materiais (B)		17,83
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)		45,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,158
PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15X15CM *(LABOR)*	UN	065514	1	1	30,75	0,00	30,75	-	30,750
							Subtotal:		30,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,58
Materiais (B)		30,97
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)		58,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**76,64**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,04	0,00	14,04	-	14,040
BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065528	1	1	242,69	0,00	242,69	-	242,690
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	8,51	0,00	8,51	-	17,020
TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL *(LABOR)*	UN	069626	1	1	54,48	0,00	54,48	-	54,480
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	48,58	0,00	48,58	-	48,580
							Subtotal:		376,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		376,95
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)		452,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**592,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	66,46	0,00	66,46	-	66,460
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	0,00	0,17	-	0,095
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" *(LABOR)*	UN	064503	1	1	96,80	0,00	96,80	-	96,800
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	25,01	0,00	25,01	-	25,010
							Subtotal:		202,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		202,12
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)		224,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**294,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,04	0,00	14,04	-	14,040
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	1	1	27,43	0,00	27,43	-	27,430
BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA *(LABOR)*	UN	065697	1	1	130,07	0,00	130,07	-	130,070
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	8,51	0,00	8,51	-	17,020
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	48,58	0,00	48,58	-	48,580
							Subtotal:		237,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		237,28
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)		313,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	96,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**409,99**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,88	0,00	3,88	-	3,880
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,84	1	0,17	0,00	0,17	-	0,143
LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI *(LABOR)*	UN	065698	1	1	56,11	0,00	56,11	-	56,110
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" *(LABOR)*	UN	064519	1	1	9,75	0,00	9,75	-	9,750
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064077	1	1	3,91	0,00	3,91	-	3,910
							Subtotal:		90,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,94
Materiais (B)		90,95
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)		146,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**192,28**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,158
SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM *(LABOR)*	UN	065516	1	1	24,15	0,00	24,15	-	24,150
							Subtotal:		24,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,07
Materiais (B)		24,37
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)		49,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,72**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,87	0,00	13,87	-	13,870
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,62	1	0,35	0,00	0,35	-	0,217
							Subtotal:		14,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,58
Materiais (B)		14,12
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)		41,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**54,59**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,88	0,00	3,88	-	7,760
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,12	1	0,17	0,00	0,17	-	0,190
LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR *(LABOR)*	UN	065831	1	1	136,63	0,00	136,63	-	136,630
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064507	1	1	11,74	0,00	11,74	-	11,740
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	1	1	3,15	0,00	3,15	-	3,150
							Subtotal:		176,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		176,63
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)		244,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	75,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**320,13**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,04	0,00	14,04	-	14,040
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	8,51	0,00	8,51	-	17,020
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	48,58	0,00	48,58	-	48,580
							Subtotal:		79,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		79,78
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)		155,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**203,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,84	1	0,17	0,00	0,17	-	0,143
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	94,58	0,00	94,58	-	94,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	25,01	0,00	25,01	-	25,010
							Subtotal:		150,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,94
Materiais (B)		150,64
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)		206,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	63,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**270,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,88	0,00	3,88	-	3,880
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,84	1	0,17	0,00	0,17	-	0,143
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" *(LABOR)*	UN	064519	1	1	9,75	0,00	9,75	-	9,750
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064077	1	1	3,91	0,00	3,91	-	3,910
							Subtotal:		34,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,94
Materiais (B)		34,84
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)		90,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**118,83**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,84	1	0,17	0,00	0,17	-	0,143
LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101 *(LABOR)*	UN	065847	1	1	118,34	0,00	118,34	-	118,340
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	94,58	0,00	94,58	-	94,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	25,01	0,00	25,01	-	25,010
							Subtotal:		268,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,94
Materiais (B)		268,98
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)		324,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**425,32**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,04	0,00	14,04	-	14,040
ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA *(LABOR)*	UN	069291	1	1	608,96	0,00	608,96	-	608,960
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 *(LABOR)*	UN	065204	1	1	566,16	0,00	566,16	-	566,160
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. *(LABOR)*	UN	069503	1	1	4,14	0,00	4,14	-	4,140
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	6,33	0,00	6,33	-	1,583
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	48,58	0,00	48,58	-	48,580
							Subtotal:		1.260,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		1.260,62
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)		1.336,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	412,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.749,54**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	0,00	0,17	-	0,095
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	1	1	273,26	0,00	273,26	-	273,260
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU *(LABOR)*	UN	066178	1	1	272,85	0,00	272,85	-	272,850
							Subtotal:		577,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,94
Materiais (B)		577,12
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)		637,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	196,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**833,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,75	0,00	13,75	-	27,500
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,12	1	0,17	0,00	0,17	-	0,190
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V *(LABOR)*	UN	066207	1	1	309,01	0,00	309,01	-	309,010
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	94,58	0,00	94,58	-	94,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	25,01	0,00	25,01	-	25,010
							Subtotal:		473,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		473,45
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)		541,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	167,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**708,67**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	27,43	0,00	27,43	-	27,430
BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA *(LABOR)*	UN	065503	1	1	284,71	0,00	284,71	-	284,710
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	0,00	0,17	-	0,095
MASSA PARA VIDRO *(LABOR)*	KG	037043	0,1	1	6,33	0,00	6,33	-	0,633
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
							Subtotal:		343,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		343,78
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)		411,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	127,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**538,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,75	0,00	13,75	-	27,500
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,12	1	0,17	0,00	0,17	-	0,190
LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO *(LABOR)*	UN	069421	1	1	149,68	0,00	149,68	-	149,680
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	94,58	0,00	94,58	-	94,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	25,01	0,00	25,01	-	25,010
							Subtotal:		314,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		314,12
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)		382,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**500,10**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,12	1	0,17	0,00	0,17	-	0,190
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V *(LABOR)*	UN	066207	1	1	309,01	0,00	309,01	-	309,010
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	94,58	0,00	94,58	-	94,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	25,01	0,00	25,01	-	25,010
							Subtotal:		459,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		459,70
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)		527,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	163,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**690,67**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,84	1	0,17	0,00	0,17	-	0,143
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76 *(LABOR)*	UN	065881	1	1	757,96	0,00	757,96	-	757,960
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	94,58	0,00	94,58	-	94,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	25,01	0,00	25,01	-	25,010
							Subtotal:		908,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,94
Materiais (B)		908,60
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)		964,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	298,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.262,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	66,46	0,00	66,46	-	66,460
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	0,00	0,17	-	0,095
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" *(LABOR)*	UN	064503	1	1	96,80	0,00	96,80	-	96,800
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	25,01	0,00	25,01	-	25,010
							Subtotal:		202,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		202,12
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)		224,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**294,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,04	0,00	14,04	-	14,040
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	1	1	27,43	0,00	27,43	-	27,430
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA *(LABOR)*	UN	063480	1	1	216,92	0,00	216,92	-	216,920
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	8,51	0,00	8,51	-	17,020
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	48,58	0,00	48,58	-	48,580
							Subtotal:		324,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		324,13
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)		400,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	123,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**523,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,04	0,00	14,04	-	14,040
ASSENTO BACIA VOGUE CONFORT BRANCO - AP 52 *(LABOR)*	UN	069445	1	1	612,94	0,00	612,94	-	612,940
BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51 *(LABOR)*	UN	065973	1	1	595,98	0,00	595,98	-	595,980
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	8,51	0,00	8,51	-	17,020
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	48,58	0,00	48,58	-	48,580
							Subtotal:		1.288,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		1.288,70
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)		1.364,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	421,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.786,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	14,04	0,00	14,04	-	14,040
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	1	1	27,43	0,00	27,43	-	27,430
BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909 *(LABOR)*	UN	065257	1	1	293,35	0,00	293,35	-	293,350
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	236,70	0,00	236,70	-	236,700
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	0,00	0,17	-	0,095
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,51	0,00	8,51	-	17,020
							Subtotal:		602,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		602,53
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)		670,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	207,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**877,63**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,75	0,00	13,75	-	13,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	0,00	0,17	-	0,095
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO M712 *(LABOR)*	UN	066618	1	1	556,00	0,00	556,00	-	556,000
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	4	1	8,51	0,00	8,51	-	34,040
							Subtotal:		604,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,89
Materiais (B)		604,17
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)		661,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	204,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**865,33**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	1,323
MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM *(LABOR)*	M2	032502	1	1	256,40	0,00	256,40	-	256,400
							Subtotal:		258,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	83,57
Materiais (B)		258,22
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)		341,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**447,40**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	1,323
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD *(LABOR)*	M2	032505	1	1	190,34	0,00	190,34	-	190,340
							Subtotal:		192,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	83,56
Materiais (B)		192,16
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)		275,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	85,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**360,92**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,80	0,00	3,80	-	3,344
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,016	1	6,82	0,00	6,82	-	0,109
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	65,70	0,00	65,70	-	1,042
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	6,72	1	0,35	0,00	0,35	-	2,352
							Subtotal:		7,67

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)		7,67
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)		12,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,64**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	13,822
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,07	1	6,82	0,00	6,82	-	0,477
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	65,70	0,00	65,70	-	1,314
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,020003	1	65,70	0,00	65,70	-	1,314
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	2,74392	1	0,66	0,00	0,66	-	1,811
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO *(LABOR)*	M	033503	3,6	1	3,46	0,00	3,46	-	12,456
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,645	1	18,81	0,00	18,81	-	12,132
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,43525	1	2,98	0,00	2,98	-	1,297
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	20,0295	1	0,49	0,00	0,49	-	9,814
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	34,0035	1	0,35	0,00	0,35	-	11,901
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,15	1	13,26	0,00	13,26	-	1,989
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,5	1	0,17	0,00	0,17	-	0,255
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD *(LABOR)*	M2	032505	2,71	1	190,34	0,00	190,34	-	515,821
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1	1	3,52	0,00	3,52	-	3,520
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,375	1	6,85	0,00	6,85	-	2,569
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,8	1	11,19	0,00	11,19	-	8,952
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	94,58	0,00	94,58	-	94,580
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,4	1	40,27	0,00	40,27	-	96,648
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	1	1	35,33	0,00	35,33	-	35,330
							Subtotal:		906,95

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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)		906,95
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)		1.305,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	403,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.708,57**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" *(LABOR)*	UN	066012	1	1	65,75	0,00	65,75	-	65,750
							Subtotal:		65,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		65,80
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)		83,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**108,80**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORNEIRA PARA TANQUE *(LABOR)*	UN	066008	1	1	65,75	0,00	65,75	-	65,750
							Subtotal:		65,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		65,80
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)		83,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**108,80**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2" *(LABOR)*	UN	066022	1	1	62,22	0,00	62,22	-	62,220
							Subtotal:		62,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		62,27
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)		79,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,18**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4" *(LABOR)*	UN	066124	1	1	79,89	0,00	79,89	-	79,890
							Subtotal:		79,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		79,94
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)		97,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**127,31**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2" *(LABOR)*	UN	066024	1	1	9,78	0,00	9,78	-	9,780
							Subtotal:		9,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		9,83
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)		27,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**35,54**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORNEIRA JARDIM REF. 1153 C37, IZY, DECA *(LABOR)*	UN	066315	1	1	68,89	0,00	68,89	-	68,890
							Subtotal:		68,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		68,94
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)		86,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**112,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" *(LABOR)*	UN	066058	1	1	65,75	0,00	65,75	-	65,750
							Subtotal:		65,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		65,80
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)		83,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**108,80**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR *(LABOR)*	UN	066045	1	1	75,22	0,00	75,22	-	75,220
							Subtotal:		75,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		75,27
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)		92,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**121,20**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,095
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2" *(LABOR)*	UN	063520	1	1	32,46	0,00	32,46	-	32,460
							Subtotal:		32,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		32,56
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)		48,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,89**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,160
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" *(LABOR)*	UN	063521	1	1	36,20	0,00	36,20	-	36,200
							Subtotal:		36,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		36,36
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)		52,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**68,87**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,095
REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2" *(LABOR)*	UN	063536	1	1	20,62	0,00	20,62	-	20,620
							Subtotal:		20,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		20,72
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)		36,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,095
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2" *(LABOR)*	UN	063501	1	1	17,44	0,00	17,44	-	17,440
							Subtotal:		17,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		17,54
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)		31,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,80**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,160
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" *(LABOR)*	UN	063502	1	1	18,64	0,00	18,64	-	18,640
							Subtotal:		18,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		18,80
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)		33,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,45**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,204
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	1	1	31,28	0,00	31,28	-	31,280
							Subtotal:		31,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		31,48
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)		45,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,04**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,255
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4" *(LABOR)*	UN	063504	1	1	43,51	0,00	43,51	-	43,510
							Subtotal:		43,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		43,77
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)		66,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**86,94**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,320
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2" *(LABOR)*	UN	063505	1	1	51,73	0,00	51,73	-	51,730
							Subtotal:		52,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		52,05
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)		74,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**97,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,384
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" *(LABOR)*	UN	063506	1	1	103,08	0,00	103,08	-	103,080
							Subtotal:		103,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		103,46
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)		126,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**165,08**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,479
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" *(LABOR)*	UN	063507	1	1	200,01	0,00	200,01	-	200,010
							Subtotal:		200,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,64
Materiais (B)		200,49
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)		231,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	71,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**302,55**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,544
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" *(LABOR)*	UN	063508	1	1	326,72	0,00	326,72	-	326,720
							Subtotal:		327,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,64
Materiais (B)		327,26
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)		357,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**468,49**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,095
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2" COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	063515	1	1	56,71	0,00	56,71	-	56,710
							Subtotal:		56,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		56,81
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)		73,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**95,64**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,160
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	063516	1	1	60,21	0,00	60,21	-	60,210
							Subtotal:		60,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		60,37
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)		76,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**100,30**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,204
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	063517	1	1	78,57	0,00	78,57	-	78,570
							Subtotal:		78,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		78,77
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)		95,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**124,38**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,255
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	063523	1	1	112,15	0,00	112,15	-	112,150
							Subtotal:		112,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,31
Materiais (B)		112,41
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)		137,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**180,28**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,320
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	063518	1	1	119,17	0,00	119,17	-	119,170
							Subtotal:		119,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,31
Materiais (B)		119,49
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)		144,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**189,54**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,095
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2') *(LABOR)*	UN	064015	0,5	1	49,10	0,00	49,10	-	24,550
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2") *(LABOR)*	UN	064040	0,5	1	30,29	0,00	30,29	-	15,145
							Subtotal:		39,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		39,79
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)		54,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,92**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,160
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4') *(LABOR)*	UN	064016	0,5	1	59,37	0,00	59,37	-	29,685
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4" *(LABOR)*	UN	064035	0,5	1	35,11	0,00	35,11	-	17,555
							Subtotal:		47,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		47,40
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)		61,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,88**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,204
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1") *(LABOR)*	UN	064066	0,5	1	44,08	0,00	44,08	-	22,040
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1') *(LABOR)*	UN	064017	0,5	1	77,68	0,00	77,68	-	38,840
							Subtotal:		61,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		61,08
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)		75,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**98,79**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,255
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4') *(LABOR)*	UN	064018	0,5	1	123,12	0,00	123,12	-	61,560
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4") *(LABOR)*	UN	064034	0,5	1	70,66	0,00	70,66	-	35,330
							Subtotal:		97,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		97,15
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)		119,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**156,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,320
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2') *(LABOR)*	UN	064019	0,5	1	140,55	0,00	140,55	-	70,275
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2") *(LABOR)*	UN	064041	0,5	1	103,35	0,00	103,35	-	51,675
							Subtotal:		122,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		122,27
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)		144,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**189,70**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,384
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2') *(LABOR)*	UN	064020	0,5	1	195,39	0,00	195,39	-	97,695
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2") *(LABOR)*	UN	064042	0,5	1	109,11	0,00	109,11	-	54,555
							Subtotal:		152,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		152,63
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)		175,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**229,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,479
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2') *(LABOR)*	UN	064021	0,5	1	321,46	0,00	321,46	-	160,730
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") *(LABOR)*	UN	064043	0,5	1	201,89	0,00	201,89	-	100,945
							Subtotal:		262,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,64
Materiais (B)		262,15
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)		292,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	90,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**383,26**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,544
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") *(LABOR)*	UN	064022	0,5	1	433,49	0,00	433,49	-	216,745
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") *(LABOR)*	UN	064044	0,5	1	258,64	0,00	258,64	-	129,320
							Subtotal:		346,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,64
Materiais (B)		346,61
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)		377,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**493,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,320
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	128,99	0,00	128,99	-	128,990
							Subtotal:		146,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		146,30
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)		199,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**261,25**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,320
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	181,82	0,00	181,82	-	181,820
							Subtotal:		199,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		199,13
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)		252,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	77,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**330,40**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,170
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	1	1	3,15	0,00	3,15	-	3,150
							Subtotal:		3,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		3,32
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)		5,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,49**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,170
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064005	1	1	5,26	0,00	5,26	-	5,260
							Subtotal:		5,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		5,43
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)		7,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,25**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	46,13	0,00	46,13	-	46,130
							Subtotal:		46,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		46,13
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)		48,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,87**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,51	0,00	8,51	-	8,510
							Subtotal:		8,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,78
Materiais (B)		8,51
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)		14,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR *(LABOR)*	UN	066074	1	1	199,95	0,00	199,95	-	199,950
							Subtotal:		200,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		200,00
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)		217,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**284,47**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	207,49	0,00	207,49	-	207,490
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,88	1	0,17	0,00	0,17	-	0,320
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. *(LABOR)*	UN	064011	1	1	101,80	0,00	101,80	-	101,800
							Subtotal:		309,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,06
Materiais (B)		309,61
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)		368,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**482,59**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM *(LABOR)*	UN	066301	1	1	288,77	0,00	288,77	-	288,770
							Subtotal:		288,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		288,82
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)		306,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	94,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**400,74**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	480,17	0,00	480,17	-	480,170
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	0,00	0,17	-	0,048
							Subtotal:		480,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		480,22
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)		493,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**646,04**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,048
TORNEIRA PAREDE C/BICA ARTICULÁVEL, DOCOL 55300006 *(LABOR)*	UN	066156	1	1	243,07	0,00	243,07	-	243,070
							Subtotal:		243,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		243,12
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)		260,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	80,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**340,92**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	475,54	0,00	475,54	-	475,540
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	0,00	0,17	-	0,048
							Subtotal:		475,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		475,59
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)		488,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	151,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**639,98**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	32,11	0,00	32,11	-	32,110
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	1	1	3,88	0,00	3,88	-	3,880
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	1	1	8,60	0,00	8,60	-	8,600
							Subtotal:		44,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	69,26
Materiais (B)		44,59
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)		113,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**149,03**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	9,48	0,00	9,48	-	9,480
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM *(LABOR)*	UN	062105	2	1	24,06	0,00	24,06	-	48,120
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	3,5	1	0,17	0,00	0,17	-	0,595
MASSA PARA VIDRO *(LABOR)*	KG	037043	0,1	1	6,33	0,00	6,33	-	0,633
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065024	1	1	184,00	0,00	184,00	-	184,000
TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" *(LABOR)*	UN	069521	1	1	52,27	0,00	52,27	-	52,270
							Subtotal:		295,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	140,66
Materiais (B)		295,10
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)		435,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	134,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**570,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,480
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0171	1	65,70	0,00	65,70	-	1,123
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,4944	1	18,81	0,00	18,81	-	9,300
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	28,2192	1	0,35	0,00	0,35	-	9,877
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,115	1	13,26	0,00	13,26	-	1,525
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,4699	1	0,17	0,00	0,17	-	0,080
LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1 *(LABOR)*	M	065556	1	1	781,48	0,00	781,48	-	781,480
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,2874	1	6,85	0,00	6,85	-	1,969
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,759	1	11,19	0,00	11,19	-	19,683
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	064511	0,465	1	97,08	0,00	97,08	-	45,142
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,5519	1	130,89	0,00	130,89	-	72,238
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	0,465	1	35,33	0,00	35,33	-	16,428
							Subtotal:		962,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	114,05
Materiais (B)		962,90
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)		1.076,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	332,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.409,73**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,480
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0171	1	65,70	0,00	65,70	-	1,123
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,4944	1	18,81	0,00	18,81	-	9,300
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	28,2192	1	0,35	0,00	0,35	-	9,877
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,115	1	13,26	0,00	13,26	-	1,525
ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 - (17X43X23CM) *(LABOR)*	M	065555	1	1	783,13	0,00	783,13	-	783,130
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,4699	1	0,17	0,00	0,17	-	0,080
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,2874	1	6,85	0,00	6,85	-	1,969
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,759	1	11,19	0,00	11,19	-	19,683
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	064511	0,465	1	97,08	0,00	97,08	-	45,142
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,5519	1	130,89	0,00	130,89	-	72,238
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	0,465	1	35,33	0,00	35,33	-	16,428
							Subtotal:		964,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	114,05
Materiais (B)		964,55
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)		1.078,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	333,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.411,89**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,128
MASSA PLASTICA *(LABOR)*	KG	039021	0,5	1	13,55	0,00	13,55	-	6,775
SIFAO CROMADO 2" *(LABOR)*	UN	064504	1	1	124,49	0,00	124,49	-	124,490
TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2 *(LABOR)*	UN	065521	1	1	1.032,51	0,00	1.032,51	-	1.032,510
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	1	1	35,33	0,00	35,33	-	35,330
							Subtotal:		1.199,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	79,92
Materiais (B)		1.199,23
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)		1.279,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	395,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.674,41**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2.053,20	0,00	2.053,20	-	2.053,200
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0201	1	65,70	0,00	65,70	-	1,321
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,047	1	65,70	0,00	65,70	-	3,088
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	77,6223	1	0,35	0,00	0,35	-	27,168
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	5,295	1	0,17	0,00	0,17	-	0,900
SIFAO CROMADO 2" *(LABOR)*	UN	064504	2	1	124,49	0,00	124,49	-	248,980
TORNEIRA ESGUICHO EM ACO INOX *(LABOR)*	UN	066048	5	1	43,40	0,00	43,40	-	217,000
VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2") *(LABOR)*	UN	064004	2	1	234,84	0,00	234,84	-	469,680
							Subtotal:		3.031,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	348,26
Materiais (B)		3.031,18
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)		3.379,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.044,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.423,69**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,493
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0175	1	65,70	0,00	65,70	-	1,150
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	26,3908	1	0,35	0,00	0,35	-	9,237
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,4103	1	0,17	0,00	0,17	-	0,240
MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA *(LABOR)*	M	065563	1,8	1	811,22	0,00	811,22	-	1.460,196
							Subtotal:		1.474,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	152,45
Materiais (B)		1.474,62
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)		1.627,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	502,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.129,83**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	188,00	0,00	188,00	-	188,000
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,75	1	0,17	0,00	0,17	-	0,128
MASSA PLASTICA *(LABOR)*	KG	039021	0,5	1	13,55	0,00	13,55	-	6,775
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	94,58	0,00	94,58	-	94,580
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' *(LABOR)*	UN	064045	1	1	46,10	0,00	46,10	-	46,100
							Subtotal:		335,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,30
Materiais (B)		335,58
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)		368,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**482,86**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,128
MASSA PLASTICA *(LABOR)*	KG	039021	0,5	1	13,55	0,00	13,55	-	6,775
SIFAO CROMADO 2" *(LABOR)*	UN	064504	1	1	124,49	0,00	124,49	-	124,490
TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1 *(LABOR)*	UN	065523	1	1	973,38	0,00	973,38	-	973,380
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	1	1	35,33	0,00	35,33	-	35,330
							Subtotal:		1.140,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	79,92
Materiais (B)		1.140,10
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)		1.220,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	376,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.597,01**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1.257,61	0,00	1.257,61	-	1.257,610
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,75	1	0,17	0,00	0,17	-	0,128
MASSA PLASTICA *(LABOR)*	KG	039021	0,5	1	13,55	0,00	13,55	-	6,775
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	94,58	0,00	94,58	-	94,580
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	1	1	35,33	0,00	35,33	-	35,330
							Subtotal:		1.394,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,60
Materiais (B)		1.394,42
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)		1.461,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	451,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.912,48**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,255
MASSA PLASTICA *(LABOR)*	KG	039021	0,5	1	13,55	0,00	13,55	-	6,775
SIFAO CROMADO 2" *(LABOR)*	UN	064504	2	1	124,49	0,00	124,49	-	248,980
TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD Nº 1 *(LABOR)*	UN	065565	1	1	1.496,37	0,00	1.496,37	-	1.496,370
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	2	1	35,33	0,00	35,33	-	70,660
							Subtotal:		1.823,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	159,84
Materiais (B)		1.823,04
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)		1.982,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	612,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.595,59**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	201,40	0,00	201,40	-	201,400
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	0,00	0,17	-	0,048
							Subtotal:		201,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		201,45
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)		214,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**281,13**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	24,77	0,00	24,77	-	24,770
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,62	1	0,35	0,00	0,35	-	0,217
							Subtotal:		25,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,58
Materiais (B)		25,02
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)		52,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**68,85**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	35,23	0,00	35,23	-	281,135
RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065005	1	1	1.848,64	0,00	1.848,64	-	1.848,640
							Subtotal:		2.129,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		2.129,78
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)		2.174,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	671,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.846,47**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	222,20	0,00	222,20	-	222,200
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,75	1	0,17	0,00	0,17	-	0,128
MASSA PLASTICA *(LABOR)*	KG	039021	0,5	1	13,55	0,00	13,55	-	6,775
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' *(LABOR)*	UN	064045	1	1	46,10	0,00	46,10	-	46,100
							Subtotal:		275,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		275,20
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)		301,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**395,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,032
PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M *(LABOR)*	UN	065513	1	1	1.273,60	0,00	1.273,60	-	1.273,600
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' *(LABOR)*	UN	064045	1	1	46,10	0,00	46,10	-	46,100
							Subtotal:		1.319,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	88,03
Materiais (B)		1.319,73
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)		1.407,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	435,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.842,76**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,065
PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M *(LABOR)*	UN	065572	1	1	1.679,00	0,00	1.679,00	-	1.679,000
VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4' *(LABOR)*	UN	064001	2	1	46,10	0,00	46,10	-	92,200
							Subtotal:		1.771,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,24
Materiais (B)		1.771,27
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)		1.864,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	576,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.440,64**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,032
PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M *(LABOR)*	UN	065829	1	1	1.429,42	0,00	1.429,42	-	1.429,420
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' *(LABOR)*	UN	064045	1	1	46,10	0,00	46,10	-	46,100
							Subtotal:		1.475,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,58
Materiais (B)		1.475,55
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)		1.562,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	482,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.044,83**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	0,065
PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M *(LABOR)*	UN	065830	1	1	1.530,06	0,00	1.530,06	-	1.530,060
VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4' *(LABOR)*	UN	064001	2	1	46,10	0,00	46,10	-	92,200
							Subtotal:		1.622,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,24
Materiais (B)		1.622,33
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)		1.715,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	530,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.245,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	27,43	0,00	27,43	-	27,430
							Subtotal:		27,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,44
Materiais (B)		27,43
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)		28,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,80**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,44	0,00	8,44	-	8,440
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	0,00	0,17	-	0,048
							Subtotal:		8,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		8,49
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)		15,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,83**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	35,23	0,00	35,23	-	176,150
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065024	1	1	184,00	0,00	184,00	-	184,000
							Subtotal:		360,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		360,15
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)		404,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	125,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**530,03**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	35,23	0,00	35,23	-	176,150
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065004	1	1	287,25	0,00	287,25	-	287,250
							Subtotal:		463,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		463,40
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)		508,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	157,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**665,18**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	121,01	0,00	121,01	-	121,010
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	0,00	0,17	-	0,095
							Subtotal:		121,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		121,11
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)		147,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**193,40**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,72	0,00	3,72	-	3,720
ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES *(LABOR)*	UN	064527	0,5	1	13,75	0,00	13,75	-	6,875
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,5	1	0,17	0,00	0,17	-	0,085
MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM *(LABOR)*	M	065510	1	1	811,22	0,00	811,22	-	811,220
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	0,5	1	94,58	0,00	94,58	-	47,290
VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO *(LABOR)*	UN	064097	0,5	1	218,87	0,00	218,87	-	109,435
							Subtotal:		978,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,60
Materiais (B)		978,63
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)		1.045,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	322,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.368,21**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	1,323
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,63	1	0,17	0,00	0,17	-	0,447
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" *(LABOR)*	UN	064515	2	1	9,75	0,00	9,75	-	19,500
TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM *(LABOR)*	UN	065596	1	1	183,52	0,00	183,52	-	183,520
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064005	2	1	5,26	0,00	5,26	-	10,520
							Subtotal:		220,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,18
Materiais (B)		220,31
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)		239,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**313,49**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	35,23	0,00	35,23	-	176,150
RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065031	1	1	145,86	0,00	145,86	-	145,860
							Subtotal:		322,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		322,01
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)		366,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**480,10**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	35,23	0,00	35,23	-	176,150
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065023	1	1	557,84	0,00	557,84	-	557,840
							Subtotal:		733,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		733,99
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)		778,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	240,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.019,38**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	35,23	0,00	35,23	-	211,380
RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065032	1	1	1.160,98	0,00	1.160,98	-	1.160,980
							Subtotal:		1.372,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		1.372,36
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)		1.417,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	437,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.855,01**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	35,23	0,00	35,23	-	211,380
RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065033	1	1	694,19	0,00	694,19	-	694,190
							Subtotal:		905,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		905,57
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)		950,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	293,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.243,98**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,662
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,315	1	0,17	0,00	0,17	-	0,224
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" *(LABOR)*	UN	064515	1	1	9,75	0,00	9,75	-	9,750
TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM *(LABOR)*	UN	065717	1	1	114,60	0,00	114,60	-	114,600
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064005	1	1	5,26	0,00	5,26	-	5,260
							Subtotal:		133,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,59
Materiais (B)		133,00
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)		142,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**186,65**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	733,69	0,00	733,69	-	733,690
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	65,70	0,00	65,70	-	0,480
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0171	1	65,70	0,00	65,70	-	1,123
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,707	1	0,66	0,00	0,66	-	3,107
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,4944	1	18,81	0,00	18,81	-	9,300
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,375	1	2,98	0,00	2,98	-	1,118
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	6,75	1	0,49	0,00	0,49	-	3,308
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	46,3992	1	0,35	0,00	0,35	-	16,240
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,115	1	13,26	0,00	13,26	-	1,525
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,4699	1	0,17	0,00	0,17	-	0,080
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,2874	1	6,85	0,00	6,85	-	1,969
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,759	1	11,19	0,00	11,19	-	19,683
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	064511	0,465	1	97,08	0,00	97,08	-	45,142
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,5519	1	130,89	0,00	130,89	-	72,238
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	0,465	1	35,33	0,00	35,33	-	16,428
							Subtotal:		1.000,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,27
Materiais (B)		1.000,82
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)		1.247,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	385,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.632,44**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	35,23	0,00	35,23	-	211,380
RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065076	1	1	6.790,60	0,00	6.790,60	-	6.790,600
							Subtotal:		7.001,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		7.001,98
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)		7.046,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.177,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.224,18**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1.925,49	0,00	1.925,49	-	1.925,490
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	0,00	0,17	-	0,095
							Subtotal:		1.925,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,09
Materiais (B)		1.925,59
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)		1.966,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	607,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.574,38**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	46,35	0,00	46,35	-	46,350
							Subtotal:		46,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		46,35
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)		75,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**99,03**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	56,00	0,00	56,00	-	56,000
							Subtotal:		56,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		56,00
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)		85,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**111,66**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	116,33	0,00	116,33	-	116,330
							Subtotal:		116,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,96
Materiais (B)		116,33
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)		156,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	117,67	0,00	117,67	-	117,670
							Subtotal:		117,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,62
Materiais (B)		117,67
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)		160,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**209,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	177,53	0,00	177,53	-	177,530
LAMPADA MISTA DE 160 W *(LABOR)*	UN	046506	1	1	18,87	0,00	18,87	-	18,870
							Subtotal:		196,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		196,40
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)		223,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**291,96**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	32,81	0,00	32,81	-	32,810
							Subtotal:		32,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		32,81
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)		54,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,84**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	35,35	0,00	35,35	-	35,350
							Subtotal:		35,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		35,35
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)		56,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**74,17**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	44,41	0,00	44,41	-	44,410
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W *(LABOR)*	UN	046509	1	1	6,46	0,00	6,46	-	6,460
							Subtotal:		50,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		50,87
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)		72,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**94,48**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	142,63	0,00	142,63	-	142,630
							Subtotal:		142,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		142,63
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)		171,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**225,06**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	89,06	0,00	89,06	-	89,060
							Subtotal:		89,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		89,06
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)		118,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**154,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,65	0,00	6,65	-	6,650
PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4" *(LABOR)*	UN	046656	1	1	21,11	0,00	21,11	-	21,110
							Subtotal:		27,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		27,76
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)		49,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,23**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	114,04	0,00	114,04	-	114,040
							Subtotal:		114,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,29
Materiais (B)		114,04
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)		159,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**208,56**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	157,60	0,00	157,60	-	157,600
							Subtotal:		157,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		157,60
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)		210,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**276,04**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,10	0,00	10,10	-	0,606
LUM.FLUOR.2X16W,EMB,CAA01-E216 LUMICENTER COMPL *(LABOR)*	UN	047467	1	1	97,84	0,00	97,84	-	97,840
							Subtotal:		98,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,29
Materiais (B)		98,45
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)		143,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**188,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,10	0,00	10,10	-	0,606
LUM EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMP *(LABOR)*	UN	045373	1	1	138,71	0,00	138,71	-	138,710
							Subtotal:		139,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		139,32
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)		192,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	59,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**252,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	196,70	0,00	196,70	-	196,700
							Subtotal:		196,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,63
Materiais (B)		196,70
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)		231,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	71,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**302,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,10	0,00	10,10	-	0,606
LUMIN. FLUOR.4X16W,EMB,CAA01-E416 LUMICENTER COMPL *(LABOR)*	UN	045363	1	1	171,58	0,00	171,58	-	171,580
							Subtotal:		172,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,30
Materiais (B)		172,19
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)		209,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	64,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**274,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,10	0,00	10,10	-	0,606
LUM FLUOR 1X26W EMB. EF06-E126VJC LUMICENTER COMPL *(LABOR)*	UN	045333	1	1	130,22	0,00	130,22	-	130,220
							Subtotal:		130,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		130,83
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)		162,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	50,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**213,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045520	1	1	9,46	0,00	9,46	-	9,460
							Subtotal:		14,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		14,48
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)		21,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,03**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	1	1	11,14	0,00	11,14	-	11,140
							Subtotal:		16,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		16,16
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)		25,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**33,01**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	1	1	6,55	0,00	6,55	-	6,550
							Subtotal:		11,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		11,57
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)		18,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	2	1	6,55	0,00	6,55	-	13,100
							Subtotal:		18,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,19
Materiais (B)		18,12
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)		29,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,37**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045502	1	1	8,14	0,00	8,14	-	8,140
							Subtotal:		13,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		13,16
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)		22,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,09**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	1	1	6,55	0,00	6,55	-	6,550
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045520	1	1	9,46	0,00	9,46	-	9,460
							Subtotal:		21,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,19
Materiais (B)		21,03
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)		32,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,18**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	2	1	6,55	0,00	6,55	-	13,100
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045520	1	1	9,46	0,00	9,46	-	9,460
							Subtotal:		27,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,45
Materiais (B)		27,58
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)		43,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**56,33**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO) *(LABOR)*	UN	045505	1	1	7,73	0,00	7,73	-	7,730
							Subtotal:		12,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		12,75
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)		19,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,76**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045523	1	1	9,53	0,00	9,53	-	9,530
							Subtotal:		14,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		14,55
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)		23,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	12,41	0,00	12,41	-	12,410
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	5	1	6,55	0,00	6,55	-	32,750
							Subtotal:		45,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,57
Materiais (B)		45,16
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)		70,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**92,59**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	3	1	6,55	0,00	6,55	-	19,650
							Subtotal:		24,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,45
Materiais (B)		24,67
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)		40,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,02	0,00	5,02	-	5,020
							Subtotal:		5,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,33
Materiais (B)		5,02
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)		6,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,31**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	12,41	0,00	12,41	-	12,410
							Subtotal:		12,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,60
Materiais (B)		12,41
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)		14,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,34**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,73	0,00	8,73	-	8,730
							Subtotal:		8,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		8,73
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)		15,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,50**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2.498,41	0,00	2.498,41	-	2.498,410
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,17	0,00	0,17	-	0,160
							Subtotal:		2.498,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,06
Materiais (B)		2.498,57
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)		2.529,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	781,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.311,29**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	586,05	0,00	586,05	-	586,050
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,17	0,00	0,17	-	0,160
							Subtotal:		586,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,06
Materiais (B)		586,21
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)		617,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	190,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**808,01**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	936,78	0,00	936,78	-	936,780
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,17	0,00	0,17	-	0,160
							Subtotal:		936,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,06
Materiais (B)		936,94
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)		968,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	299,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.267,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1.066,87	0,00	1.066,87	-	1.066,870
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,17	0,00	0,17	-	0,160
							Subtotal:		1.067,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,06
Materiais (B)		1.067,03
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)		1.098,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	339,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.437,40**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1.077,19	0,00	1.077,19	-	1.077,190
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,17	0,00	0,17	-	0,160
							Subtotal:		1.077,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,06
Materiais (B)		1.077,35
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)		1.108,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	342,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.450,91**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	8,213
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	11	1	1,61	0,00	1,61	-	17,710
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043007	22	1	2,31	0,00	2,31	-	50,820
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	25	1	0,35	0,00	0,35	-	8,750
LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE *(LABOR)*	UN	046513	1	1	47,30	0,00	47,30	-	47,300
LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	040761	1	1	639,62	0,00	639,62	-	639,620
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA *(LABOR)*	UN	040102	1	1	831,91	0,00	831,91	-	831,910
REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V *(LABOR)*	UN	049143	1	1	109,63	0,00	109,63	-	109,630
RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V *(LABOR)*	UN	046027	1	1	21,06	0,00	21,06	-	21,060
SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1 *(LABOR)*	UN	046689	1	1	396,94	0,00	396,94	-	396,940
							Subtotal:		2.139,14

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)		2.139,14
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)		2.794,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	863,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.658,25**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 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
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	65,70	0,00	65,70	-	8,213
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	25	1	0,35	0,00	0,35	-	8,750
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM *(LABOR)*	UN	049567	1	1	42,33	0,00	42,33	-	42,330
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM *(LABOR)*	UN	049645	2	1	190,87	0,00	190,87	-	381,740
LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. *(LABOR)*	UN	046501	3	1	46,07	0,00	46,07	-	138,210
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM *(LABOR)*	UN	049512	2	1	14,95	0,00	14,95	-	29,900
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA *(LABOR)*	UN	040102	1	1	831,91	0,00	831,91	-	831,910
PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT *(LABOR)*	UN	046058	3	1	196,87	0,00	196,87	-	590,610
REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT *(LABOR)*	UN	049582	3	1	90,81	0,00	90,81	-	272,430
							Subtotal:		2.311,28

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)		2.311,28
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)		3.063,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	946,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.009,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	133,80	0,00	133,80	-	133,800
							Subtotal:		133,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		133,80
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)		160,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**210,02**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	120,74	0,00	120,74	-	120,740
							Subtotal:		120,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		120,74
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)		127,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**167,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	479,20	0,00	479,20	-	479,200
							Subtotal:		479,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		479,20
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)		486,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	150,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**636,34**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	54,29	0,00	54,29	-	54,290
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	0,00	0,17	-	0,048
							Subtotal:		54,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		54,34
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)		67,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**88,57**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,224
MASSA A BASE DE PVA *(LABOR)*	KG	038017	0,7	1	2,89	0,00	2,89	-	2,023
							Subtotal:		2,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,77
Materiais (B)		2,25
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)		9,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,280
MASSA A OLEO *(LABOR)*	KG	038016	0,58	1	9,76	0,00	9,76	-	5,661
							Subtotal:		5,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		5,94
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)		14,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,280
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	0,7	1	5,48	0,00	5,48	-	3,836
							Subtotal:		4,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		4,12
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)		12,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,01**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,66	0,00	5,66	-	0,679
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,56	0,00	0,56	-	0,140
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	0,24	1	14,14	0,00	14,14	-	3,394
							Subtotal:		4,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		4,21
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)		16,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,35**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,418
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,24	1	19,96	0,00	19,96	-	4,790
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,56	0,00	0,56	-	0,140
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,55	0,00	5,55	-	0,666
							Subtotal:		6,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		6,01
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)		18,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,140
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,55	0,00	5,55	-	0,666
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	0,24	1	16,75	0,00	16,75	-	4,020
							Subtotal:		4,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		4,83
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)		16,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,16**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,350
							Subtotal:		0,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,12
Materiais (B)		0,35
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)		2,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3,23**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,05	0,00	1,05	-	0,693
OLEO DE LINHACA *(LABOR)*	KG	038018	0,0045	1	19,48	0,00	19,48	-	0,088
							Subtotal:		0,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,10
Materiais (B)		0,78
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)		8,88
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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,55	0,00	5,55	-	0,666
							Subtotal:		0,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,12
Materiais (B)		0,67
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)		3,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,96**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,66	0,00	5,66	-	0,679
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,56	0,00	0,56	-	0,140
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	0,17	1	14,14	0,00	14,14	-	2,404
							Subtotal:		3,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		3,22
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)		13,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,37**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,418
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,17	1	19,96	0,00	19,96	-	3,393
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,56	0,00	0,56	-	0,140
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,55	0,00	5,55	-	0,666
							Subtotal:		4,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		4,62
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)		14,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,20**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,140
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,55	0,00	5,55	-	0,666
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	0,17	1	16,75	0,00	16,75	-	2,848
							Subtotal:		3,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		3,65
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)		13,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,93**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,66	0,00	5,66	-	0,679
							Subtotal:		0,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,08
Materiais (B)		0,68
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)		1,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,30**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	12,03	0,00	12,03	-	3,489
							Subtotal:		3,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,39
Materiais (B)		3,49
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)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	40,99	0,00	40,99	-	10,248
							Subtotal:		10,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,83
Materiais (B)		10,25
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)		15,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,74**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,168
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,55	0,00	5,55	-	0,666
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	0,3	1	16,75	0,00	16,75	-	5,025
							Subtotal:		5,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,21
Materiais (B)		5,86
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)		16,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,04**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,140
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,55	0,00	5,55	-	0,666
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	0,17	1	16,75	0,00	16,75	-	2,848
							Subtotal:		3,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,71
Materiais (B)		3,65
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)		20,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,65**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,05	0,00	1,05	-	0,840
OLEO DE LINHACA *(LABOR)*	KG	038018	0,0225	1	19,48	0,00	19,48	-	0,438
							Subtotal:		1,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,78
Materiais (B)		1,28
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)		7,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,24**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	5,66	0,00	5,66	-	0,679
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,56	0,00	0,56	-	0,140
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	0,17	1	14,14	0,00	14,14	-	2,404
							Subtotal:		3,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		3,22
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)		13,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,37**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,56	0,00	0,56	-	0,280
MASSA A OLEO *(LABOR)*	KG	038016	0,45	1	9,76	0,00	9,76	-	4,392
							Subtotal:		4,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,72
Materiais (B)		4,67
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)		13,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,53**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,334
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,16	1	19,96	0,00	19,96	-	3,194
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS *(LABOR)*	L	038006	0,13	1	21,93	0,00	21,93	-	2,851
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,4	1	0,56	0,00	0,56	-	0,224
							Subtotal:		6,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		6,60
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)		16,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,79**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,418
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	1	1	0,56	0,00	0,56	-	0,560
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM *(LABOR)*	L	038088	0,27	1	38,55	0,00	38,55	-	10,409
							Subtotal:		11,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,44
Materiais (B)		11,39
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)		20,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,27**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,418
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	1	1	0,56	0,00	0,56	-	0,560
VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM *(LABOR)*	L	038051	0,27	1	23,10	0,00	23,10	-	6,237
							Subtotal:		7,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,44
Materiais (B)		7,22
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)		16,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,81**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,167
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,18	1	19,96	0,00	19,96	-	3,593
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,25	1	2,20	0,00	2,20	-	0,550
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,11	1	12,77	0,00	12,77	-	1,405
							Subtotal:		5,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,22
Materiais (B)		5,72
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)		13,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,25**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	45,08	0,00	45,08	-	4,959
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI *(LABOR)*	L	037564	0,02	1	24,05	0,00	24,05	-	0,481
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO *(LABOR)*	L	037509	0,18	1	47,90	0,00	47,90	-	8,622
TRINCHA 2" *(LABOR)*	UN	038024	0,08	1	5,16	0,00	5,16	-	0,413
							Subtotal:		14,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,22
Materiais (B)		14,48
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)		22,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,71**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,033
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,021	1	19,96	0,00	19,96	-	0,419
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,04	1	2,20	0,00	2,20	-	0,088
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,016	1	12,77	0,00	12,77	-	0,204
							Subtotal:		0,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		0,74
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)		3,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,45**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	47,90	0,00	47,90	-	1,437
							Subtotal:		1,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,54
Materiais (B)		1,44
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)		21,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,31	0,00	10,31	-	3,093
							Subtotal:		3,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,00
Materiais (B)		3,09
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)		24,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,53**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,31	0,00	10,31	-	2,165
							Subtotal:		2,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		2,17
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)		14,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	47,90	0,00	47,90	-	2,299
							Subtotal:		2,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,87
Materiais (B)		2,30
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)		35,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,04**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	24,05	0,00	24,05	-	1,443
TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B *(LABOR)*	L	036825	0,24	1	69,03	0,00	69,03	-	16,567
VERNIZ EPOXI TRANSPARENTE (BI COMPONENTE) *(LABOR)*	L	038054	0,08	1	57,90	0,00	57,90	-	4,632
							Subtotal:		22,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,00
Materiais (B)		22,64
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)		43,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,12**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,031
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	0,6236656	1	0,24	0,00	0,24	0,52 IF	0,228
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,0328851	1	19,96	0,00	19,96	-	0,656
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	2,20	0,00	2,20	-	0,100
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	034384	0,0048744	1	30,72	0,00	30,72	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	30,62	0,00	30,62	0,52 IF	0,226
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	12,77	0,00	12,77	-	0,257
							Subtotal:		119,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,50
Materiais (B)		119,50
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)		121,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**158,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	19,68	0,00	19,68	-	23,616
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,25	1	7,24	0,00	7,24	-	1,810
RIPA DE 7 X 2 CM *(LABOR)*	M	021089	12,5	1	7,03	0,00	7,03	-	87,875
							Subtotal:		113,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,62
Materiais (B)		113,30
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)		155,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,10**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,69	0,00	7,69	-	0,461
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027006	0,06	1	10,10	0,00	10,10	-	0,606
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	65,70	0,00	65,70	-	0,348
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0123	1	65,70	0,00	65,70	-	0,808
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	7,216	1	0,35	0,00	0,35	-	2,526
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,7	1	19,68	0,00	19,68	-	53,136
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:		75,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,31
Materiais (B)		75,28
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)		110,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**144,76**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,69	0,00	7,69	-	18,456
GRAMPO PARA CERCA *(LABOR)*	KG	026581	0,025	1	9,50	0,00	9,50	-	0,238
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	1,17	1	19,68	0,00	19,68	-	23,026
							Subtotal:		41,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,50
Materiais (B)		41,72
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)		62,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,45**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	40,379
BRITA N.3 E 4 *(LABOR)*	M3	020553	0,07	1	65,70	0,00	65,70	-	4,599
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	238,14	1	0,35	0,00	0,35	-	83,349
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	0,5	1	56,33	0,00	56,33	-	28,165
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6	1	3,52	0,00	3,52	-	21,120
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,4	1	6,85	0,00	6,85	-	2,740
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	3,06	1	11,19	0,00	11,19	-	34,241
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	1,704	1	130,89	0,00	130,89	-	223,037
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM *(LABOR)*	M	062506	0,63	1	17,10	0,00	17,10	-	10,773
							Subtotal:		486,78

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)		486,78
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)		797,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	246,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.044,05**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,50	0,00	0,50	-	1,650
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG *(LABOR)*	KG	027002	0,235	1	7,49	0,00	7,49	-	1,760
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,094	1	7,98	0,00	7,98	-	0,750
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	65,70	0,00	65,70	-	0,518
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,01845	1	65,70	0,00	65,70	-	1,212
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	10,206	1	0,35	0,00	0,35	-	3,572
MOURAO CONCRETO CURVO SECAO "T" H=3,20M *(LABOR)*	UN	027504	0,35	1	41,20	0,00	41,20	-	14,420
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:		96,02

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)		96,02
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)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	45,940
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,2226	1	6,82	0,00	6,82	-	1,518
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	65,70	0,00	65,70	-	3,502
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1246	1	65,70	0,00	65,70	-	8,186
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	7,25262	1	0,66	0,00	0,66	-	4,787
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	106,0087	1	0,35	0,00	0,35	-	37,103
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,5779	1	13,26	0,00	13,26	-	7,663
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	1,25	1	0,56	0,00	0,56	-	0,700
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,2167	1	6,85	0,00	6,85	-	1,484
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,7224	1	11,19	0,00	11,19	-	8,084
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,6	1	5,55	0,00	5,55	-	3,330
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,4448	1	40,27	0,00	40,27	-	58,182
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	1,2	1	16,75	0,00	16,75	-	20,100
							Subtotal:		254,90

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)		254,90
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)		595,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	184,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**779,50**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	1,146
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	8,4315	1	0,35	0,00	0,35	-	2,951
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:		135,99

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)		135,99
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)		140,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**184,15**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,49	0,00	7,49	-	6,831
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,094	1	7,98	0,00	7,98	-	0,750
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	65,70	0,00	65,70	-	0,518
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,01845	1	65,70	0,00	65,70	-	1,212
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	10,206	1	0,35	0,00	0,35	-	3,572
MOURAO RETO DE CONCRETO BASE 10X10CM H=2.50M *(LABOR)*	UN	020356	0,35	1	34,30	0,00	34,30	-	12,005
							Subtotal:		25,96

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)		25,96
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)		63,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,17**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,66	0,00	0,66	-	0,423
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	3,195	1	0,35	0,00	0,35	-	1,118
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:		422,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,61
Materiais (B)		422,86
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)		507,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**664,28**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,952
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	0,66	0,00	0,66	-	0,423
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	0,35	0,00	0,35	-	1,118
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,026	1	19,96	0,00	19,96	-	20,479
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	2,20	0,00	2,20	-	3,135
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	12,77	0,00	12,77	-	8,007
							Subtotal:		763,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	131,46
Materiais (B)		763,24
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)		894,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	276,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.171,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,836
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM *(LABOR)*	M	036506	1	1	15,64	0,00	15,64	-	15,640
							Subtotal:		16,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,89
Materiais (B)		16,93
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)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	49,58	0,00	49,58	-	4,958
							Subtotal:		40,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		40,00
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)		48,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	1,380
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0492	1	65,70	0,00	65,70	-	3,232
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	23,08	1	0,35	0,00	0,35	-	8,078
SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA *(LABOR)*	M	021018	2	1	10,21	0,00	10,21	-	20,420
							Subtotal:		37,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,00
Materiais (B)		37,27
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)		90,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**118,16**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	49,58	0,00	49,58	-	4,958
							Subtotal:		51,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		51,52
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)		59,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**78,19**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	78,840
							Subtotal:		78,84

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	13,68	8,44	13,68	-	6,840
							Subtotal:		6,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,48
Materiais (B)		78,84
Equipamentos (C)		6,84
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		49,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		49,32
Custo Direto Total (B+E)		128,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**167,76**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	0,789
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,012002	1	65,70	0,00	65,70	-	0,789
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM *(LABOR)*	M2	021030	0,156	1	9,60	0,00	9,60	-	1,498
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	11,025	1	0,35	0,00	0,35	-	3,859
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,24	1	13,26	0,00	13,26	-	3,182
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,054	1	6,85	0,00	6,85	-	0,370
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	11,19	0,00	11,19	-	6,210
							Subtotal:		19,15

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)		19,15
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)		55,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,10**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	49,58	0,00	49,58	-	4,958
							Subtotal:		33,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		33,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,21
Custo Direto Total (B+E)		41,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**54,31**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	1,979
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	0,35	0,00	0,35	-	4,469
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,216	1	13,26	0,00	13,26	-	2,864
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	6,85	0,00	6,85	-	0,555
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,27	1	11,19	0,00	11,19	-	3,021
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,54	1	40,27	0,00	40,27	-	21,746
							Subtotal:		129,90

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)		129,90
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)		159,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**209,05**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,49	0,00	0,49	-	2,352
LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO *(LABOR)*	M2	034666	1,1	1	33,70	0,00	33,70	-	37,070
							Subtotal:		39,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,46
Materiais (B)		39,42
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)		45,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,06**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,49	0,00	0,49	-	2,352
LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO *(LABOR)*	M2	034656	1,1	1	33,70	0,00	33,70	-	37,070
							Subtotal:		39,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,46
Materiais (B)		39,42
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)		45,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,06**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,40	0,00	6,40	-	6,400
							Subtotal:		6,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		6,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		6,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,38**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	65,70	0,00	65,70	-	68,985
							Subtotal:		68,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,98
Materiais (B)		68,99
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)		102,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**134,79**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	74,67	0,00	74,67	-	78,404
							Subtotal:		78,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,98
Materiais (B)		78,40
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)		112,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**147,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	49,58	0,00	49,58	-	52,059
							Subtotal:		52,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,98
Materiais (B)		52,06
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)		86,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**112,63**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,40	0,00	6,40	-	5,760
TERRA VEGETAL *(LABOR)*	M3	038511	0,075	1	74,67	0,00	74,67	-	5,600
							Subtotal:		11,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,39
Materiais (B)		11,36
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)		13,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,00**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	7,72	0,00	7,72	-	1,081
AMONIACO *(LABOR)*	L	039014	0,2	1	9,95	0,00	9,95	-	1,990
							Subtotal:		3,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,25
Materiais (B)		3,07
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)		7,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,58**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	8,051
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,039	1	6,82	0,00	6,82	-	0,266
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	65,70	0,00	65,70	-	0,764
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,027183	1	65,70	0,00	65,70	-	1,786
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,3225	1	24,55	0,00	24,55	-	7,917
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	13,2489	1	0,35	0,00	0,35	-	4,637
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,075	1	13,26	0,00	13,26	-	0,995
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,5	1	3,52	0,00	3,52	-	5,280
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1875	1	6,85	0,00	6,85	-	1,284
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,1475	1	11,19	0,00	11,19	-	12,841
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,2	1	40,27	0,00	40,27	-	48,324
							Subtotal:		93,79

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)		93,79
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)		134,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**176,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	24,771
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,12	1	6,82	0,00	6,82	-	0,818
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	65,70	0,00	65,70	-	2,177
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,07749	1	65,70	0,00	65,70	-	5,091
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,6235	1	24,55	0,00	24,55	-	15,307
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	38,22	1	0,35	0,00	0,35	-	13,377
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,145	1	13,26	0,00	13,26	-	1,923
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	2,9	1	3,52	0,00	3,52	-	10,208
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3625	1	6,85	0,00	6,85	-	2,483
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	2,2185	1	11,19	0,00	11,19	-	24,825
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,32	1	40,27	0,00	40,27	-	93,426
TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM *(LABOR)*	UN	028004	1	1	73,07	0,00	73,07	-	73,070
							Subtotal:		272,18

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)		272,18
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)		364,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	112,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**477,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,529
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	0,35	0,00	0,35	-	3,500
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,3376	1	19,96	0,00	19,96	-	6,738
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,633	1	2,20	0,00	2,20	-	1,393
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	12,77	0,00	12,77	-	3,233
							Subtotal:		838,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,57
Materiais (B)		838,29
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)		901,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	278,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.180,53**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	130,29	0,00	130,29	-	130,290
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,088	1	0,66	0,00	0,66	-	0,058
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,34	1	0,35	0,00	0,35	-	0,119
							Subtotal:		130,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	123,29
Materiais (B)		130,60
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)		253,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**332,34**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,80	0,00	3,80	-	9,264
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0424	1	6,82	0,00	6,82	-	0,289
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	65,70	0,00	65,70	-	0,434
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0154	1	65,70	0,00	65,70	-	1,012
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,788582	1	0,66	0,00	0,66	-	0,520
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,2795	1	18,81	0,00	18,81	-	5,257
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	13,8234	1	0,35	0,00	0,35	-	4,838
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,065	1	13,26	0,00	13,26	-	0,862
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1625	1	6,85	0,00	6,85	-	1,113
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,9945	1	11,19	0,00	11,19	-	11,128
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,312	1	130,89	0,00	130,89	-	40,838
							Subtotal:		81,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,06
Materiais (B)		81,01
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)		134,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**175,50**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	284,56	0,00	284,56	-	284,560
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	65,70	0,00	65,70	-	29,565
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,92	1	0,35	0,00	0,35	-	1,022
TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M *(LABOR)*	UN	069682	2	1	262,86	0,00	262,86	-	525,720
							Subtotal:		841,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	697,77
Materiais (B)		841,44
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)		1.539,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	475,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.014,83**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,067
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	65,70	0,00	65,70	-	0,237
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,00361	1	65,70	0,00	65,70	-	0,237
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,8917	1	0,35	0,00	0,35	-	1,012
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,072	1	19,96	0,00	19,96	-	1,437
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	2,20	0,00	2,20	-	0,220
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	12,77	0,00	12,77	-	0,562
							Subtotal:		123,06

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)		123,06
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)		128,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**167,89**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,21	0,00	0,21	-	0,840
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM *(LABOR)*	UN	078203	1	1	577,50	0,00	577,50	-	577,500
							Subtotal:		578,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		578,34
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)		590,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	182,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**773,46**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,26	0,00	13,26	-	0,117
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS *(LABOR)*	M2	024116	1,2	1	0,79	0,00	0,79	-	0,948
MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI *(LABOR)*	H	950102	0,178	1	9,05	0,00	9,05	-	1,611
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI *(LABOR)*	H	950101	1,78	1	1,96	0,00	1,96	-	3,489
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0033	1	6,85	0,00	6,85	-	0,023
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,011	1	11,19	0,00	11,19	-	0,123
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) *(LABOR)*	UN	029337	0,2966663	1	31,00	0,00	31,00	-	9,197
SOLO BRITA *(LABOR)*	M3	600327	0,07	1	53,83	0,00	53,83	-	3,768
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,022	1	40,27	0,00	40,27	-	0,886
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA *(LABOR)*	M2	021543	1,03	1	11,67	0,00	11,67	-	12,020
							Subtotal:		61,45

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	13,68	8,44	13,68	-	0,228
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) *(LABOR)*	H	080144	0,01	1	14,38	13,00	14,38	-	0,144
							Subtotal:		0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,21
Materiais (B)		61,45
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)		73,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**95,60**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	47,90	0,00	47,90	-	1,437
							Subtotal:		1,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,54
Materiais (B)		1,44
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)		21,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	10,31	0,00	10,31	-	3,093
							Subtotal:		3,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,00
Materiais (B)		3,09
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)		24,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,53**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	163,93	0,00	163,93	-	163,930
							Subtotal:		163,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		163,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		163,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	50,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**214,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	652,303
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	3,16	1	6,82	0,00	6,82	-	21,551
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	65,70	0,00	65,70	-	22,463
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,7995	1	65,70	0,00	65,70	-	52,527
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	1,9344	1	24,55	0,00	24,55	-	47,490
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	442,26	1	0,35	0,00	0,35	-	154,791
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	8,928	1	3,52	0,00	3,52	-	31,427
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	1,86	1	6,85	0,00	6,85	-	12,741
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	11,3832	1	11,19	0,00	11,19	-	127,378
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	2,6114	1	130,89	0,00	130,89	-	341,806
							Subtotal:		1.510,99

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)		1.510,99
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)		2.418,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	747,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.165,79**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	881,67	0,00	881,67	-	881,670
							Subtotal:		881,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		881,67
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)		881,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	272,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.154,11**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1.012,33	0,00	1.012,33	-	1.012,330
							Subtotal:		1.012,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1.012,33
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)		1.012,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	312,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.325,14**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,82	0,00	0,82	-	3,280
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,17	1	8,35	0,00	8,35	-	1,420
ARO EM METAL PARA BASQUETE *(LABOR)*	UN	026506	1	1	160,97	0,00	160,97	-	160,970
CESTA PARA ARO DE BASQUETE *(LABOR)*	UN	039114	1	1	23,33	0,00	23,33	-	23,330
CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M *(LABOR)*	FL	021028	1	1	112,34	0,00	112,34	-	112,340
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,7	1	19,96	0,00	19,96	-	13,972
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS *(LABOR)*	L	038006	0,6	1	21,93	0,00	21,93	-	13,158
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	1,73	1	0,56	0,00	0,56	-	0,969
PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO *(LABOR)*	UN	026607	8	1	0,73	0,00	0,73	-	5,840
PREGO 15X15 *(LABOR)*	KG	026566	0,2	1	7,79	0,00	7,79	-	1,558
TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA *(LABOR)*	M	021108	2,4	1	26,11	0,00	26,11	-	62,664
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060505	2,2	1	28,31	0,00	28,31	-	62,282
							Subtotal:		461,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	65,64
Materiais (B)		461,78
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)		527,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	162,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**690,39**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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:** 2

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	1,59	0,00	1,59	-	32,598
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	54,2334	1	1,61	0,00	1,61	-	87,316
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM *(LABOR)*	UN	049567	1	1	42,33	0,00	42,33	-	42,330
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM *(LABOR)*	UN	049645	1	1	190,87	0,00	190,87	-	190,870
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042503	2,31	1	3,29	0,00	3,29	-	7,600
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	9,724	1	2,24	0,00	2,24	-	21,782
LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. *(LABOR)*	UN	046501	3	1	46,07	0,00	46,07	-	138,210
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM *(LABOR)*	UN	049512	2	1	14,95	0,00	14,95	-	29,900
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA *(LABOR)*	UN	040102	1	1	831,91	0,00	831,91	-	831,910
PROJETOR CIRCULAR PL 400MV TECNOWATT OU SIMILAR *(LABOR)*	UN	046043	3	1	503,39	0,00	503,39	-	1.510,170
REATOR EXTERNO VM400 AFP-220V *(LABOR)*	UN	049579	3	1	96,49	0,00	96,49	-	289,470
							Subtotal:		3.182,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	406,94
Materiais (B)		3.182,16
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)		3.589,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.109,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.698,13**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,047
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,0504	1	19,96	0,00	19,96	-	1,006
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,07	1	2,20	0,00	2,20	-	0,154
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	12,77	0,00	12,77	-	0,393
							Subtotal:		154,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,30
Materiais (B)		154,30
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)		156,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,99**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	105,00	0,00	105,00	-	105,000
							Subtotal:		105,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		105,00
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)		105,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,45**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	13,68	8,44	13,68	-	1,368
							Subtotal:		1,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,50
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		1,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,87
Custo Direto Total (B+E)		9,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,92**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	9,201
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0466	1	6,82	0,00	6,82	-	0,318
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	65,70	0,00	65,70	-	0,401
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,007863	1	65,70	0,00	65,70	-	0,517
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,528	1	0,66	0,00	0,66	-	0,348
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	11,9736	1	0,35	0,00	0,35	-	4,191
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,188	1	13,26	0,00	13,26	-	2,493
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0705	1	6,85	0,00	6,85	-	0,483
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,235	1	11,19	0,00	11,19	-	2,630
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,47	1	40,27	0,00	40,27	-	18,927
							Subtotal:		51,99

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)		51,99
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)		125,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**164,04**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	4,857
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0246	1	6,82	0,00	6,82	-	0,168
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	65,70	0,00	65,70	-	0,524
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,003813	1	65,70	0,00	65,70	-	0,251
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,528	1	0,66	0,00	0,66	-	0,348
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,09245	1	18,81	0,00	18,81	-	1,739
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	12,70879	1	0,35	0,00	0,35	-	4,448
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,0215	1	13,26	0,00	13,26	-	0,285
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	0,43	1	3,52	0,00	3,52	-	1,514
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,05375	1	6,85	0,00	6,85	-	0,368
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	11,19	0,00	11,19	-	3,681
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,344	1	40,27	0,00	40,27	-	13,853
							Subtotal:		47,53

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)		47,53
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)		99,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**130,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,88	0,00	2,88	-	0,634
							Subtotal:		0,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,92
Materiais (B)		0,63
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)		3,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,66**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	46,07	0,00	46,07	-	46,070
PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT *(LABOR)*	UN	046058	1	1	196,87	0,00	196,87	-	196,870
REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT *(LABOR)*	UN	049582	1	1	90,81	0,00	90,81	-	90,810
							Subtotal:		333,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		333,75
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)		387,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**506,62**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	47,90	0,00	47,90	-	2,299
							Subtotal:		2,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,87
Materiais (B)		2,30
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)		35,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,04**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,65	0,00	0,65	-	10,400
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	0,35	0,00	0,35	-	12,523
JUNTA DE DILATACAO PLASTICA *(LABOR)*	M	035114	2	1	0,78	0,00	0,78	-	1,560
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI *(LABOR)*	H	950101	1,4375	1	1,96	0,00	1,96	-	2,818
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	20,51	0,00	20,51	-	5,333
							Subtotal:		37,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	64,28
Materiais (B)		37,67
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)		101,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**133,45**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,019
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,01216	1	19,96	0,00	19,96	-	0,243
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,0228	1	2,20	0,00	2,20	-	0,050
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	12,77	0,00	12,77	-	0,116
							Subtotal:		107,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,62
Materiais (B)		107,53
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)		109,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**142,88**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	45,08	0,00	45,08	-	0,499
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI *(LABOR)*	L	037564	0,0020108	1	24,05	0,00	24,05	-	0,048
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO *(LABOR)*	L	037509	0,0180972	1	47,90	0,00	47,90	-	0,867
TRINCHA 2" *(LABOR)*	UN	038024	0,0080432	1	5,16	0,00	5,16	-	0,042
							Subtotal:		10,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,49
Materiais (B)		10,78
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)		18,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,92**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,134
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	26,04	0,00	26,04	-	28,644
COLA PARA FORMICA *(LABOR)*	L	028088	0,36	1	28,01	0,00	28,01	-	10,084
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,064	1	19,96	0,00	19,96	-	1,277
FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR *(LABOR)*	M2	021090	0,285	1	56,60	0,00	56,60	-	16,131
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS *(LABOR)*	L	038006	0,052	1	21,93	0,00	21,93	-	1,140
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,16	1	0,56	0,00	0,56	-	0,090
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM *(LABOR)*	M	033506	1,18	1	39,28	0,00	39,28	-	46,350
PARAFUSO S-8 *(LABOR)*	UN	026546	0,57	1	0,17	0,00	0,17	-	0,097
PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM *(LABOR)*	M	033513	0,83	1	31,67	0,00	31,67	-	26,286
							Subtotal:		130,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	82,88
Materiais (B)		130,27
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)		213,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**279,01**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,067
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM *(LABOR)*	M	030106	4	1	8,04	0,00	8,04	-	32,160
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,032	1	19,96	0,00	19,96	-	0,639
FORMICA LISA BRILHANTE *(LABOR)*	M2	021091	1	1	20,60	0,00	20,60	-	20,600
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,08	1	0,56	0,00	0,56	-	0,045
							Subtotal:		53,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,57
Materiais (B)		53,51
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)		67,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	2,040
QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29 *(LABOR)*	UN	039044	1	1	3.398,75	0,00	3.398,75	-	3.398,750
							Subtotal:		3.401,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,70
Materiais (B)		3.401,63
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)		3.427,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.059,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.486,37**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	2,98	0,00	2,98	-	1,311
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	7,92	1	0,49	0,00	0,49	-	3,881
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM *(LABOR)*	M	033506	6,26	1	39,28	0,00	39,28	-	245,893
PARAFUSO S-8 *(LABOR)*	UN	026546	4	1	0,17	0,00	0,17	-	0,680
							Subtotal:		311,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,56
Materiais (B)		311,55
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)		380,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	117,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**497,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,17	0,00	0,17	-	1,870
QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M *(LABOR)*	UN	039402	1	1	2.751,00	0,00	2.751,00	-	2.751,000
							Subtotal:		2.753,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,21
Materiais (B)		2.753,64
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)		2.777,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	858,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.636,21**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	1,323
GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM *(LABOR)*	M2	032596	1	1	141,41	0,00	141,41	-	141,410
							Subtotal:		143,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	83,57
Materiais (B)		143,23
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)		226,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**296,88**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,200
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	0,35	0,00	0,35	-	0,051
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,128	1	19,96	0,00	19,96	-	2,555
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,24	1	2,20	0,00	2,20	-	0,528
PARAFUSO COM BUCHA S-10 *(LABOR)*	UN	026612	4	1	0,57	0,00	0,57	0,512 IF	3,447
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	12,77	0,00	12,77	-	1,226
							Subtotal:		170,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,77
Materiais (B)		170,11
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)		190,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	58,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**249,86**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,120
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	0,35	0,00	0,35	-	0,051
CORRIMAO EM TUBO FG,DIAM 3",COM CHUMB.A CADA 1.5 M *(LABOR)*	M	070660	1	1	109,50	0,00	109,50	-	109,500
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,0768	1	19,96	0,00	19,96	-	1,533
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,144	1	2,20	0,00	2,20	-	0,317
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,0576	1	12,77	0,00	12,77	-	0,736
							Subtotal:		112,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,95
Materiais (B)		112,27
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)		126,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**165,22**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,59	0,00	3,59	-	19,817
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,096	1	6,82	0,00	6,82	-	0,655
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	65,70	0,00	65,70	-	1,234
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,043905	1	65,70	0,00	65,70	-	2,885
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,26	1	24,55	0,00	24,55	-	6,383
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	22,07898	1	0,35	0,00	0,35	-	7,728
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,2	1	3,52	0,00	3,52	-	4,224
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,25	1	6,85	0,00	6,85	-	1,713
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	11,19	0,00	11,19	-	17,121
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,17	1	40,27	0,00	40,27	-	47,116
							Subtotal:		111,55

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)		111,55
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)		173,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**227,05**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,120
ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM *(LABOR)*	UN	070674	1	1	267,33	0,00	267,33	-	267,330
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,001272	1	57,50	0,00	57,50	-	0,073
CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	031519	1	1	25,11	0,00	25,11	-	25,110
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,2064	1	0,66	0,00	0,66	-	0,136
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,2064	1	0,35	0,00	0,35	-	0,072
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	2	1	28,51	0,00	28,51	-	57,020
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,0576	1	19,96	0,00	19,96	-	1,150
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS *(LABOR)*	L	038006	0,0468	1	21,93	0,00	21,93	-	1,026
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,324	1	0,56	0,00	0,56	-	0,181
MASSA A OLEO *(LABOR)*	KG	038016	0,162	1	9,76	0,00	9,76	-	1,581
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM *(LABOR)*	UN	026512	8	1	0,57	0,00	0,57	-	4,560
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,027	1	7,24	0,00	7,24	-	0,195
							Subtotal:		358,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,54
Materiais (B)		358,55
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)		367,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**480,52**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,35	0,00	8,35	-	0,088
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	0,35	0,00	0,35	-	0,066
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	2,20	0,00	2,20	-	0,231
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	19,92	0,00	19,92	-	1,116
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,042	1	12,77	0,00	12,77	-	0,536
							Subtotal:		82,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,30
Materiais (B)		82,09
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)		94,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**123,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	0,35	0,00	0,35	-	0,393
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:		74,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,65
Materiais (B)		74,41
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)		82,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,42**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	4,10	0,00	4,10	-	2.152,500
							Subtotal:		2.152,50

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	27.379,00	0,00	27.379,00	-	385,578
							Subtotal:		385,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.152,50
Equipamentos (C)		385,58
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		385,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		385,58
Custo Direto Total (B+E)		2.538,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	784,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.322,35**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	8,68	0,00	8,68	-	8,680
							Subtotal:		8,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		8,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,36**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	83,06	0,00	83,06	-	83,060
							Subtotal:		83,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		83,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		83,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**108,73**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	18,48	0,00	18,48	-	18,480
							Subtotal:		18,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		18,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		18,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,19**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	39,34	0,00	39,34	-	39,340
							Subtotal:		39,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		39,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		39,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,50**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	3,79	0,00	3,79	-	3,790
							Subtotal:		3,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		3,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,96**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	6,71	0,00	6,71	-	6,710
							Subtotal:		6,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		6,71
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)		6,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,78**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	11,32	0,00	11,32	-	11,320
							Subtotal:		11,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		11,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		11,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,82**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	1,15	0,00	1,15	-	1,150
							Subtotal:		1,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		1,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1,51**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	58,23	0,00	58,23	-	58,230
							Subtotal:		58,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		58,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	45,50	0,00	45,50	-	45,500
							Subtotal:		45,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		45,50
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)		45,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,56**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	27,36	0,00	27,36	-	27,360
							Subtotal:		27,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		27,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		27,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**35,81**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	37,47	0,00	37,47	-	37,470
							Subtotal:		37,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		37,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		37,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,05**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	47,12	0,00	47,12	-	47,120
							Subtotal:		47,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		47,12
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)		47,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,68**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	18,08	0,00	18,08	-	18,080
							Subtotal:		18,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		18,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		18,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,67**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	26,71	0,00	26,71	-	26,710
							Subtotal:		26,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		26,71
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)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	20,50	0,00	20,50	-	20,500
							Subtotal:		20,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		20,50
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)		20,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,83**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	42,46	0,00	42,46	-	42,460
							Subtotal:		42,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		42,46
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)		42,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,58**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	31,92	0,00	31,92	-	31,920
							Subtotal:		31,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		31,92
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)		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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	31,21	0,00	31,21	-	31,210
							Subtotal:		31,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		31,21
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)		31,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,85**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	412,98	0,00	412,98	-	412,980
							Subtotal:		412,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		412,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		412,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	127,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**540,59**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	541,00	0,00	541,00	-	541,000
							Subtotal:		541,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		541,00
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)		541,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	167,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**708,17**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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	114,64	0,00	114,64	-	114,640
							Subtotal:		114,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		114,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		114,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**150,06**

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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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: 766701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Abril/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES ABRIL/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**