GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,906
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
							Subtotal:		15,92

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,026
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
							Subtotal:		8,57

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,052
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4	1	4,72	0,00	10,78	-	15,092
							Subtotal:		17,14

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,466
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		12,25

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,319
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
							Subtotal:		11,02

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,5	1	4,72	0,00	10,78	-	26,950
							Subtotal:		30,62

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,5	1	4,72	0,00	10,78	-	26,950
							Subtotal:		30,62

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,733
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
							Subtotal:		6,12

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3	1	4,72	0,00	10,78	-	32,340
							Subtotal:		36,74

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	172,480
							Subtotal:		172,48

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,880
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6	1	4,72	0,00	10,78	-	6,468
							Subtotal:		7,35

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,026
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
							Subtotal:		8,57

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,173
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,8	1	4,72	0,00	10,78	-	8,624
							Subtotal:		9,80

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,733
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
							Subtotal:		6,12

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,733
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
							Subtotal:		6,12

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	5,390
							Subtotal:		5,39

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%	5,39
Materiais (B)		2,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,39
Custo Direto Total (B+E)		7,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,83**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	82,096
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	11,2	1	4,72	0,00	10,78	-	120,736
							Subtotal:		202,83

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	7,546
							Subtotal:		7,55

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,775
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,735	1	4,72	0,00	10,78	-	7,923
							Subtotal:		18,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,70
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,70
Custo Direto Total (B+E)		18,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,48**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,85	1	4,72	0,00	10,78	-	9,163
							Subtotal:		13,56

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
							Subtotal:		12,72

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		10,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,78
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,78
Custo Direto Total (B+E)		10,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,11**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	8,796
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6	1	4,72	0,00	10,78	-	6,468
							Subtotal:		15,26

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	8,796
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6	1	4,72	0,00	10,78	-	6,468
							Subtotal:		15,26

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		25,44

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,03	1	6,42	0,00	14,66	-	0,440
							Subtotal:		4,15

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2	1	4,72	0,00	10,78	-	21,560
							Subtotal:		24,49

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	3,773
							Subtotal:		3,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,56	0,00	0,56	-	0,140
							Subtotal:		0,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,77
Materiais (B)		0,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,77
Custo Direto Total (B+E)		3,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,12**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,906
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
							Subtotal:		15,92

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,733
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
							Subtotal:		6,12

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
							Subtotal:		23,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,85
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,85
Custo Direto Total (B+E)		23,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,22**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
							Subtotal:		6,76

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	2,156
							Subtotal:		2,16

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	8,818
							Subtotal:		8,82

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	2,156
							Subtotal:		2,16

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%	2,16
Materiais (B)		0,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,16
Custo Direto Total (B+E)		2,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3,01**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
							Subtotal:		18,00

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,145	1	4,72	0,00	10,78	-	1,563
							Subtotal:		5,96

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,995
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,345	1	4,72	0,00	10,78	-	3,719
							Subtotal:		14,71

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	2,048
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,18	1	6,42	0,00	14,66	-	2,639
							Subtotal:		4,69

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	1,423
							Subtotal:		1,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,42
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,42
Custo Direto Total (B+E)		1,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1,86**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	16,979
							Subtotal:		16,98

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,079
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,56	1	4,72	0,00	10,78	-	6,037
							Subtotal:		9,12

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	14,230
							Subtotal:		14,23

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	2,264
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,21	1	6,42	0,00	14,66	-	3,079
							Subtotal:		5,34

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	9,055
							Subtotal:		9,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,06
Custo Direto Total (B+E)		9,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,86**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	0,377
							Subtotal:		0,38

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	3,676
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,228	1	6,42	0,00	14,66	-	3,342
							Subtotal:		7,02

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	8,796
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6	1	4,72	0,00	10,78	-	64,680
							Subtotal:		73,48

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,666
							Subtotal:		8,67

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	9,163
							Subtotal:		9,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REMOVEDOR *(LABOR)*	L	038029	0,1	1	21,23	0,00	21,23	-	2,123
							Subtotal:		2,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,16
Materiais (B)		2,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,16
Custo Direto Total (B+E)		11,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,77**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,147
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
							Subtotal:		1,22

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
							Subtotal:		6,76

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	2,835
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,175	1	6,42	0,00	14,66	-	2,566
							Subtotal:		5,40

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
							Subtotal:		18,00

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
							Subtotal:		18,00

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,880
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,06	1	4,72	0,00	10,78	-	0,647
							Subtotal:		1,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,53
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,53
Custo Direto Total (B+E)		1,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,00**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,779
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4668	1	6,42	0,00	14,66	-	6,843
							Subtotal:		12,62

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,173
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
							Subtotal:		6,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,56
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,56
Custo Direto Total (B+E)		6,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,59**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,880
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,13	1	4,72	0,00	10,78	-	1,401
							Subtotal:		2,28

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,131
							Subtotal:		5,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,13
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,13
Custo Direto Total (B+E)		5,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,72**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	0,834
							Subtotal:		0,83

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	2,695
							Subtotal:		2,70

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	32,340
							Subtotal:		32,34

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	80,419
							Subtotal:		80,42

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,906
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,13	1	4,72	0,00	10,78	-	1,401
							Subtotal:		3,31

MATERIAL	Unid.	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 DE 3ª 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%	3,31
Materiais (B)		12,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,31
Custo Direto Total (B+E)		15,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,29**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,40	0,00	10,05	-	3.618,000
NIVELADOR *(LABOR)*	H	010233	180	1	4,40	0,00	10,05	-	1.809,000
TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C) *(LABOR)*	H	010209	180	1	9,77	0,00	22,31	-	4.015,800
							Subtotal:		9.442,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM *(LABOR)*	L	800102	465	1	4,86	0,00	4,86	-	2.259,900
							Subtotal:		2.259,90

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	36.038,00	0,00	36.038,00	-	503,343
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) *(LABOR)*	H	080202	178,5	1	2,21	0,00	2,21	-	394,485
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) *(LABOR)*	H	080201	178,5	1	2,21	0,00	2,21	-	394,485
							Subtotal:		1.292,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9.442,80
Materiais (B)		2.259,90
Equipamentos (C)		1.292,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10.735,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10.735,11
Custo Direto Total (B+E)		12.995,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.015,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17.010,47**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
							Subtotal:		12,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL *(LABOR)*	M2	039002	1	1	190,31	0,00	190,31	-	190,310
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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 *(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%	12,72
Materiais (B)		199,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total (B+E)		211,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**277,46**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,173
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,16	1	4,72	0,00	10,78	-	1,725
							Subtotal:		2,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) *(LABOR)*	M2	021211	1,03	1	5,94	0,00	5,94	-	6,118
							Subtotal:		6,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,90
Materiais (B)		6,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,90
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	8,03	0,00	8,03	-	8,030
							Subtotal:		8,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		8,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,51**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,200
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,42	1	6,42	0,00	14,66	-	6,157
							Subtotal:		11,36

MATERIAL	Unid.	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 *(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	7,32	0,00	7,32	-	3,953
							Subtotal:		6,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,36
Materiais (B)		6,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,36
Custo Direto Total (B+E)		18,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,58**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,990
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,76	1	6,42	0,00	14,66	-	25,802
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,77605	1	4,72	0,00	10,78	-	19,146
							Subtotal:		47,11

MATERIAL	Unid.	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 DE 3ª 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	38,85	0,00	38,85	-	44,872
							Subtotal:		67,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,11
Materiais (B)		67,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		47,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		47,11
Custo Direto Total (B+E)		115,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**150,64**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,76	1	6,42	0,00	14,66	-	25,802
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,52	1	6,42	0,00	14,66	-	7,623
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,78361	1	4,72	0,00	10,78	-	19,227
							Subtotal:		60,70

MATERIAL	Unid.	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 DE 3ª 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%	60,70
Materiais (B)		73,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		60,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		60,70
Custo Direto Total (B+E)		134,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**175,80**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,141
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,63034	1	6,42	0,00	14,66	-	23,901
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1244	1	6,42	0,00	14,66	-	16,484
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,30934	1	6,42	0,00	14,66	-	19,195
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,39792	1	6,42	0,00	14,66	-	5,834
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,8656	1	6,42	0,00	14,66	-	27,350
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	7,380554	1	4,72	0,00	10,78	-	79,562
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31784	1	6,42	0,00	14,66	-	4,660
							Subtotal:		177,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	0,41	1	0,41	0,00	0,41	-	0,168
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,138058	1	3,99	0,00	3,99	-	0,551
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	58,75	0,00	58,75	-	2,835
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	0,39	0,00	0,39	-	0,107
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	2,57348	1	1,37	0,00	1,37	-	3,526
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	70,02	0,00	70,02	-	0,095
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,003186	1	70,02	0,00	70,02	-	0,223
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	70,02	0,00	70,02	-	4,201
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	0,36	0,00	0,36	-	3,073
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 DE 3ª 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6,59	1	3,52	0,00	3,52	-	23,197
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA 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 *(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 *(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	20,04	0,00	20,04	-	31,573
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:		286,99

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	16,73	13,00	16,73	-	0,062
							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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	177,13
Materiais (B)		286,99
Equipamentos (C)		0,06
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,19
Custo Direto Total (B+E)		464,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	143,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**607,61**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	22,078
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,692175	1	6,42	0,00	14,66	-	10,147
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	2,1538	1	6,42	0,00	14,66	-	31,575
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,64103	1	4,72	0,00	10,78	-	50,030
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
							Subtotal:		118,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	0,55	1	0,41	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	58,75	0,00	58,75	-	2,080
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	70,02	0,00	70,02	-	4,201
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	0,36	0,00	0,36	-	1,836
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 DE 3ª 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	20,04	0,00	20,04	-	31,343
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:		200,12

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	118,46
Materiais (B)		200,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		118,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		118,46
Custo Direto Total (B+E)		318,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	98,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**417,02**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	19,773
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26922	1	6,42	0,00	14,66	-	3,947
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,98	1	6,42	0,00	14,66	-	29,027
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,02106	1	4,72	0,00	10,78	-	43,347
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
							Subtotal:		100,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	0,37	1	0,41	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	58,75	0,00	58,75	-	2,080
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	70,02	0,00	70,02	-	4,201
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	0,36	0,00	0,36	-	1,836
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 DE 3ª 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	20,04	0,00	20,04	-	31,343
							Subtotal:		175,48

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	100,72
Materiais (B)		175,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		100,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		100,72
Custo Direto Total (B+E)		276,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	85,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**361,55**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,068
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,065188	1	6,42	0,00	14,66	-	15,616
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,417	1	6,42	0,00	14,66	-	6,113
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,29492	1	6,42	0,00	14,66	-	4,324
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,196024	1	6,42	0,00	14,66	-	2,874
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,1704	1	6,42	0,00	14,66	-	17,158
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,089031	1	4,72	0,00	10,78	-	44,080
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
							Subtotal:		94,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	0,21	1	0,41	0,00	0,41	-	0,086
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,067057	1	3,99	0,00	3,99	-	0,268
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	58,75	0,00	58,75	-	2,445
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	0,39	0,00	0,39	-	0,176
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	1,249976	1	1,37	0,00	1,37	-	1,712
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	70,02	0,00	70,02	-	0,046
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,001547	1	70,02	0,00	70,02	-	0,108
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,066	1	70,02	0,00	70,02	-	4,621
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	0,36	0,00	0,36	-	2,425
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,00476	1	40,27	0,00	40,27	-	0,192
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
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	20,04	0,00	20,04	-	31,343
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:		210,26

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,001796	1	16,73	13,00	16,73	-	0,030
							Subtotal:		0,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,86
Materiais (B)		210,26
Equipamentos (C)		0,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,89
Custo Direto Total (B+E)		305,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	94,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**399,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	40,8164	1	6,42	0,00	14,66	-	598,368
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	10,907	1	6,42	0,00	14,66	-	159,897
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	23,016	1	6,42	0,00	14,66	-	337,415
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	36,1416	1	6,42	0,00	14,66	-	529,836
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	120,6127	1	4,72	0,00	10,78	-	1.300,205
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	6,3684	1	6,42	0,00	14,66	-	93,361
							Subtotal:		3.097,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	8	1	0,41	0,00	0,41	-	3,280
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,99	0,00	3,99	-	7,869
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	58,75	0,00	58,75	-	48,097
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	1,37	0,00	1,37	-	50,367
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	70,02	0,00	70,02	-	1,363
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	70,02	0,00	70,02	-	3,187
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,0896	1	70,02	0,00	70,02	-	76,294
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	0,36	0,00	0,36	-	50,285
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
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
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	20,04	0,00	20,04	-	632,613
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:		6.012,23

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	16,73	13,00	16,73	-	0,884
							Subtotal:		0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3.097,85
Materiais (B)		6.012,23
Equipamentos (C)		0,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.098,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.098,73
Custo Direto Total (B+E)		9.110,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.815,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11.926,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	62,507	1	6,42	0,00	14,66	-	916,353
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	17,229	1	6,42	0,00	14,66	-	252,577
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	43,731	1	6,42	0,00	14,66	-	641,096
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	46,024	1	6,42	0,00	14,66	-	674,712
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	170,6014	1	4,72	0,00	10,78	-	1.839,083
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	8,6652	1	6,42	0,00	14,66	-	127,032
							Subtotal:		4.529,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	10	1	0,41	0,00	0,41	-	4,100
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,99	0,00	3,99	-	7,869
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	58,75	0,00	58,75	-	63,141
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	1,37	0,00	1,37	-	50,367
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	70,02	0,00	70,02	-	1,363
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	70,02	0,00	70,02	-	3,187
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,524	1	70,02	0,00	70,02	-	106,710
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	0,36	0,00	0,36	-	63,566
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
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
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	20,04	0,00	20,04	-	860,768
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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:		9.430,13

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	16,73	13,00	16,73	-	0,884
							Subtotal:		0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.529,62
Materiais (B)		9.430,13
Equipamentos (C)		0,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.530,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.530,50
Custo Direto Total (B+E)		13.960,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.313,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18.274,46**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	80,9143	1	6,42	0,00	14,66	-	1.186,204
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	18,369	1	6,42	0,00	14,66	-	269,290
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	61,507	1	6,42	0,00	14,66	-	901,693
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	47,9688	1	6,42	0,00	14,66	-	703,223
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	202,84546	1	4,72	0,00	10,78	-	2.186,674
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	10,78336	1	6,42	0,00	14,66	-	158,084
							Subtotal:		5.483,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	15	1	0,41	0,00	0,41	-	6,150
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,99	0,00	3,99	-	7,869
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	58,75	0,00	58,75	-	80,749
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	1,37	0,00	1,37	-	50,367
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	70,02	0,00	70,02	-	1,363
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	70,02	0,00	70,02	-	3,187
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	2,0328	1	70,02	0,00	70,02	-	142,337
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	0,36	0,00	0,36	-	79,111
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
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
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	20,04	0,00	20,04	-	1.071,178
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
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	20,301	1	2,61	0,00	2,61	-	52,986

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 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:		12.138,51

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	16,73	13,00	16,73	-	0,884
							Subtotal:		0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.483,94
Materiais (B)		12.138,51
Equipamentos (C)		0,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.484,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.484,82
Custo Direto Total (B+E)		17.623,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.445,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23.068,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,895
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,305855	1	6,42	0,00	14,66	-	4,484
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,81115	1	4,72	0,00	10,78	-	19,524
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,42224	1	6,42	0,00	14,66	-	6,190
							Subtotal:		45,09

MATERIAL	Unid.	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 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	1	1	13,04	0,00	13,04	-	13,040
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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	20,04	0,00	20,04	-	41,944
							Subtotal:		81,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,09
Materiais (B)		81,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,09
Custo Direto Total (B+E)		127,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**166,32**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	17,797
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,491165	1	6,42	0,00	14,66	-	7,200
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,27304	1	4,72	0,00	10,78	-	35,283
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,51968	1	6,42	0,00	14,66	-	7,619
							Subtotal:		67,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	0,667	1	0,41	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 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	1	1	13,04	0,00	13,04	-	13,040
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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	20,04	0,00	20,04	-	51,623
							Subtotal:		101,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,90
Materiais (B)		101,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,90
Custo Direto Total (B+E)		169,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**222,03**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	35,081
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	8,0545	1	4,72	0,00	10,78	-	86,828
							Subtotal:		121,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	8,4	1	13,04	0,00	13,04	-	109,536
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021118	27,2	1	29,23	0,00	29,23	-	795,056
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%	121,91
Materiais (B)		1.091,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		121,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		121,91
Custo Direto Total (B+E)		1.213,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	375,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.588,82**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	39,157
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	8,3325	1	4,72	0,00	10,78	-	89,824
							Subtotal:		128,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	11,2	1	13,04	0,00	13,04	-	146,048
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021118	29,6	1	29,23	0,00	29,23	-	865,208
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%	128,98
Materiais (B)		1.302,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		128,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		128,98
Custo Direto Total (B+E)		1.431,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	442,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.873,36**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,095
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,484	1	4,72	0,00	10,78	-	5,218
							Subtotal:		12,31

MATERIAL	Unid.	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%	12,31
Materiais (B)		16,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,31
Custo Direto Total (B+E)		28,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,06**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	42,559
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,0105	1	6,42	0,00	14,66	-	0,154
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,2511	1	4,72	0,00	10,78	-	35,047
							Subtotal:		77,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,003528	1	58,75	0,00	58,75	-	0,207
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,002	1	70,02	0,00	70,02	-	0,140
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,002	1	70,02	0,00	70,02	-	0,140
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	0,36	0,00	0,36	-	0,662
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:		259,50

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	16,73	13,00	16,73	-	0,063
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) *(LABOR)*	H	080170	0,05	1	97,07	10,71	97,07	-	4,854
							Subtotal:		4,92

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	77,76
Materiais (B)		259,50
Equipamentos (C)		4,92
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		82,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		82,68
Custo Direto Total (B+E)		342,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**447,91**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,876
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,4511	1	6,42	0,00	14,66	-	6,613
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,69288	1	6,42	0,00	14,66	-	10,158
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,357	1	6,42	0,00	14,66	-	5,234
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,92652	1	4,72	0,00	10,78	-	74,668
							Subtotal:		98,55

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	7,342
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	58,75	0,00	58,75	-	1,510
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,0805	1	41,72	0,00	41,72	-	3,358
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,012012	1	70,02	0,00	70,02	-	0,841
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,012012	1	70,02	0,00	70,02	-	0,841
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,048	1	70,02	0,00	70,02	-	3,361
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	0,36	0,00	0,36	-	3,524
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 *(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 *(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:		133,01

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	16,73	13,00	16,73	-	0,376
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) *(LABOR)*	H	086030	0,032	1	130,94	13,00	130,94	-	4,190
							Subtotal:		4,57

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	98,55
Materiais (B)		133,01
Equipamentos (C)		4,57
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		103,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		103,12
Custo Direto Total (B+E)		236,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	72,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**309,09**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,141
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,63034	1	6,42	0,00	14,66	-	23,901
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1244	1	6,42	0,00	14,66	-	16,484
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,30934	1	6,42	0,00	14,66	-	19,195
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,39792	1	6,42	0,00	14,66	-	5,834
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,8656	1	6,42	0,00	14,66	-	27,350
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	7,380554	1	4,72	0,00	10,78	-	79,562
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31784	1	6,42	0,00	14,66	-	4,660
							Subtotal:		177,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	0,205	1	0,41	0,00	0,41	-	0,084
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,138058	1	3,99	0,00	3,99	-	0,551
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	58,75	0,00	58,75	-	2,835
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	0,39	0,00	0,39	-	0,107
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	2,57348	1	1,37	0,00	1,37	-	3,526
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	70,02	0,00	70,02	-	0,095
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,003186	1	70,02	0,00	70,02	-	0,223
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	70,02	0,00	70,02	-	4,201
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	0,36	0,00	0,36	-	3,073
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 DE 3ª 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	3,954	1	3,52	0,00	3,52	-	13,918
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA 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 *(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 *(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	20,04	0,00	20,04	-	15,787
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:		180,15

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	16,73	13,00	16,73	-	0,062
							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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	177,13
Materiais (B)		180,15
Equipamentos (C)		0,06
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,19
Custo Direto Total (B+E)		357,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**467,76**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	22,078
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,692176	1	6,42	0,00	14,66	-	10,147
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	2,1538	1	6,42	0,00	14,66	-	31,575
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,64103	1	4,72	0,00	10,78	-	50,030
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
							Subtotal:		118,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	0,275	1	0,41	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	58,75	0,00	58,75	-	2,080
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	70,02	0,00	70,02	-	4,201
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	0,36	0,00	0,36	-	1,836
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 DE 3ª 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	20,04	0,00	20,04	-	15,671
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:		132,38

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	118,46
Materiais (B)		132,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		118,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		118,46
Custo Direto Total (B+E)		250,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	77,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**328,35**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	19,773
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26922	1	6,42	0,00	14,66	-	3,947
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,98	1	6,42	0,00	14,66	-	29,027
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,02106	1	4,72	0,00	10,78	-	43,347
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
							Subtotal:		100,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	0,185	1	0,41	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	58,75	0,00	58,75	-	2,080
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	70,02	0,00	70,02	-	4,201
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	0,36	0,00	0,36	-	1,836
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 DE 3ª 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	20,04	0,00	20,04	-	15,671
							Subtotal:		117,90

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	100,72
Materiais (B)		117,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		100,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		100,72
Custo Direto Total (B+E)		218,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**286,17**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,068
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,065188	1	6,42	0,00	14,66	-	15,616
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,417	1	6,42	0,00	14,66	-	6,113
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,29492	1	6,42	0,00	14,66	-	4,324
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,196024	1	6,42	0,00	14,66	-	2,874
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,1704	1	6,42	0,00	14,66	-	17,158
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,089031	1	4,72	0,00	10,78	-	44,080
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
							Subtotal:		94,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	0,105	1	0,41	0,00	0,41	-	0,043
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,067058	1	3,99	0,00	3,99	-	0,268
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	58,75	0,00	58,75	-	2,446
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	0,39	0,00	0,39	-	0,176
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	1,249976	1	1,37	0,00	1,37	-	1,712
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	70,02	0,00	70,02	-	0,046
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,001548	1	70,02	0,00	70,02	-	0,108
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,066	1	70,02	0,00	70,02	-	4,621
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	0,36	0,00	0,36	-	2,425
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,00476	1	40,27	0,00	40,27	-	0,192
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
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	20,04	0,00	20,04	-	15,671
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:		148,76

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,001796	1	16,73	13,00	16,73	-	0,030
							Subtotal:		0,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,86
Materiais (B)		148,76
Equipamentos (C)		0,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,89
Custo Direto Total (B+E)		243,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	75,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**318,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	40,8164	1	6,42	0,00	14,66	-	598,368
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	10,907	1	6,42	0,00	14,66	-	159,897
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	23,016	1	6,42	0,00	14,66	-	337,415
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	36,1416	1	6,42	0,00	14,66	-	529,836
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	120,6127	1	4,72	0,00	10,78	-	1.300,205
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	6,3684	1	6,42	0,00	14,66	-	93,361
							Subtotal:		3.097,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	4	1	0,41	0,00	0,41	-	1,640
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,99	0,00	3,99	-	7,869
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	58,75	0,00	58,75	-	48,097
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	1,37	0,00	1,37	-	50,367
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	70,02	0,00	70,02	-	1,363
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	70,02	0,00	70,02	-	3,187
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,0896	1	70,02	0,00	70,02	-	76,294
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	0,36	0,00	0,36	-	50,285
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
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
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	20,04	0,00	20,04	-	316,306
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:		4.155,78

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	16,73	13,00	16,73	-	0,884

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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:		0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3.097,85
Materiais (B)		4.155,78
Equipamentos (C)		0,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.098,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.098,73
Custo Direto Total (B+E)		7.254,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.241,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.496,15**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	62,507	1	6,42	0,00	14,66	-	916,353
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	17,229	1	6,42	0,00	14,66	-	252,577
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	43,731	1	6,42	0,00	14,66	-	641,096
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	46,024	1	6,42	0,00	14,66	-	674,712
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	170,6014	1	4,72	0,00	10,78	-	1.839,083
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	8,6652	1	6,42	0,00	14,66	-	127,032
							Subtotal:		4.529,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	5	1	0,41	0,00	0,41	-	2,050
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,99	0,00	3,99	-	7,869
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	58,75	0,00	58,75	-	63,141
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	1,37	0,00	1,37	-	50,367
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	70,02	0,00	70,02	-	1,363
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	70,02	0,00	70,02	-	3,187
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,524	1	70,02	0,00	70,02	-	106,710
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	0,36	0,00	0,36	-	63,566
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
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
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	20,04	0,00	20,04	-	430,384
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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:		6.569,42

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	16,73	13,00	16,73	-	0,884
							Subtotal:		0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.529,62
Materiais (B)		6.569,43
Equipamentos (C)		0,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.530,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.530,50
Custo Direto Total (B+E)		11.099,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.429,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14.529,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	80,9143	1	6,42	0,00	14,66	-	1.186,204
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	18,369	1	6,42	0,00	14,66	-	269,290
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	61,507	1	6,42	0,00	14,66	-	901,693
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	47,9688	1	6,42	0,00	14,66	-	703,223
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	202,84546	1	4,72	0,00	10,78	-	2.186,674
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	10,78336	1	6,42	0,00	14,66	-	158,084
							Subtotal:		5.483,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	7,5	1	0,41	0,00	0,41	-	3,075
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,99	0,00	3,99	-	7,869
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	58,75	0,00	58,75	-	80,749
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	1,37	0,00	1,37	-	50,367
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	70,02	0,00	70,02	-	1,363
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	70,02	0,00	70,02	-	3,187
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	2,0328	1	70,02	0,00	70,02	-	142,337
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	0,36	0,00	0,36	-	79,111
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
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
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	20,04	0,00	20,04	-	535,589
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
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	10,1505	1	2,61	0,00	2,61	-	26,493

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 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:		8.495,34

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,052836	1	16,73	13,00	16,73	-	0,884
							Subtotal:		0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.483,94
Materiais (B)		8.495,34
Equipamentos (C)		0,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.484,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.484,82
Custo Direto Total (B+E)		13.980,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.319,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18.300,03**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,895
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,305855	1	6,42	0,00	14,66	-	4,484
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,81115	1	4,72	0,00	10,78	-	19,524
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,42224	1	6,42	0,00	14,66	-	6,190
							Subtotal:		45,09

MATERIAL	Unid.	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 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	0,6	1	13,04	0,00	13,04	-	7,824
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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	20,04	0,00	20,04	-	20,972
							Subtotal:		44,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,09
Materiais (B)		44,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,09
Custo Direto Total (B+E)		89,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**117,13**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	17,797
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,491165	1	6,42	0,00	14,66	-	7,200
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,27304	1	4,72	0,00	10,78	-	35,283
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,51968	1	6,42	0,00	14,66	-	7,619
							Subtotal:		67,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	0,3335	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 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	0,6	1	13,04	0,00	13,04	-	7,824
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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	20,04	0,00	20,04	-	25,812
							Subtotal:		54,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,90
Materiais (B)		54,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,90
Custo Direto Total (B+E)		122,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**160,61**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	35,081
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	8,0545	1	4,72	0,00	10,78	-	86,828
							Subtotal:		121,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	5,04	1	13,04	0,00	13,04	-	65,722
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021118	16,32	1	29,23	0,00	29,23	-	477,034
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%	121,91
Materiais (B)		638,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		121,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		121,91
Custo Direto Total (B+E)		759,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	234,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**994,75**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	39,157
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	8,3325	1	4,72	0,00	10,78	-	89,824
							Subtotal:		128,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	6,72	1	13,04	0,00	13,04	-	87,629
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021118	17,76	1	29,23	0,00	29,23	-	519,125
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%	128,98
Materiais (B)		754,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		128,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		128,98
Custo Direto Total (B+E)		883,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	272,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.155,86**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,095
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,484	1	4,72	0,00	10,78	-	5,218
							Subtotal:		12,31

MATERIAL	Unid.	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%	12,31
Materiais (B)		8,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,31
Custo Direto Total (B+E)		20,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,76**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	35,035
							Subtotal:		35,04

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	59,290
							Subtotal:		59,29

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	1,186
							Subtotal:		1,19

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011) *(LABOR)*	H	080124	0,11	1	80,02	13,00	80,02	-	8,802
							Subtotal:		8,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,19
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		8,80
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,99
Custo Direto Total (B+E)		9,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,08**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	1,658
							Subtotal:		1,66

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011) *(LABOR)*	H	080124	0,1538	1	80,02	13,00	80,02	-	12,307
							Subtotal:		12,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,66
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		12,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,97
Custo Direto Total (B+E)		13,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,29**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	18,326
							Subtotal:		18,33

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	37,730
							Subtotal:		37,73

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	58,75	0,00	58,75	-	67,563
							Subtotal:		67,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		67,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		67,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**88,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	26,950
							Subtotal:		26,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,2	1	70,02	0,00	70,02	-	84,024
							Subtotal:		84,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,95
Materiais (B)		84,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,95
Custo Direto Total (B+E)		110,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**145,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	37,730
							Subtotal:		37,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,15	1	58,75	0,00	58,75	-	67,563
							Subtotal:		67,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,73
Materiais (B)		67,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,73
Custo Direto Total (B+E)		105,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,82**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	37,730
							Subtotal:		37,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	1,15	1	41,72	0,00	41,72	-	47,978
							Subtotal:		47,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,73
Materiais (B)		47,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,73
Custo Direto Total (B+E)		85,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**112,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	48,510
							Subtotal:		48,51

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRO PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020554	1,3	1	30,75	0,00	30,75	-	39,975
							Subtotal:		39,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,51
Materiais (B)		39,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,51
Custo Direto Total (B+E)		88,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**115,83**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	15,060
							Subtotal:		15,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	1,25	1	41,72	0,00	41,72	-	52,150
							Subtotal:		52,15

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	101,94	10,71	56,33	-	0,469
							Subtotal:		0,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,06
Materiais (B)		52,15
Equipamentos (C)		0,47
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,53
Custo Direto Total (B+E)		67,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**88,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	16,170
							Subtotal:		16,17

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) *(LABOR)*	H	086096	0,2	1	13,44	8,44	13,44	-	2,688
							Subtotal:		2,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,17
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		2,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,86
Custo Direto Total (B+E)		18,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	4,851
							Subtotal:		4,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,85
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,85
Custo Direto Total (B+E)		4,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,35**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	6,791
							Subtotal:		6,79

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	38,80	0,00	38,80	-	38,800
							Subtotal:		38,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,79
Materiais (B)		38,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,79
Custo Direto Total (B+E)		45,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,68**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	16,170
							Subtotal:		16,17

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		10,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,78
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,78
Custo Direto Total (B+E)		10,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,11**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	29,320
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	16	1	4,72	0,00	10,78	-	172,480
							Subtotal:		201,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,646	1	58,75	0,00	58,75	-	37,953
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,585	1	70,02	0,00	70,02	-	40,962
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	196	1	0,36	0,00	0,36	-	70,560
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	0,4	1	66,49	0,00	66,49	-	26,596
							Subtotal:		176,07

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	16,73	13,00	16,73	-	3,587
							Subtotal:		3,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	201,80
Materiais (B)		176,07
Equipamentos (C)		3,59
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		205,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		205,39
Custo Direto Total (B+E)		381,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	117,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**499,33**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
							Subtotal:		35,15

MATERIAL	Unid.	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 *(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 *(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%	35,15
Materiais (B)		52,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,15
Custo Direto Total (B+E)		87,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**114,34**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
							Subtotal:		166,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,62685	1	58,75	0,00	58,75	-	36,827
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,40635	1	70,02	0,00	70,02	-	28,453
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,42	1	70,02	0,00	70,02	-	29,408
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	457,8	1	0,36	0,00	0,36	-	164,808
							Subtotal:		259,50

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	16,73	13,00	16,73	-	12,542
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		259,50
Equipamentos (C)		12,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		179,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		179,15
Custo Direto Total (B+E)		438,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**574,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
							Subtotal:		166,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,78015	1	58,75	0,00	58,75	-	45,834
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,399	1	70,02	0,00	70,02	-	27,938
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,399	1	70,02	0,00	70,02	-	27,938
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	274,05	1	0,36	0,00	0,36	-	98,658
							Subtotal:		200,37

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	16,73	13,00	16,73	-	12,542
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		200,37
Equipamentos (C)		12,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		179,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		179,15
Custo Direto Total (B+E)		379,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	117,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**496,79**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
							Subtotal:		166,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7392	1	58,75	0,00	58,75	-	43,428
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,4011	1	70,02	0,00	70,02	-	28,085
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	70,02	0,00	70,02	-	28,085
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	321,3	1	0,36	0,00	0,36	-	115,668
							Subtotal:		215,27

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	16,73	13,00	16,73	-	12,542
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		215,27
Equipamentos (C)		12,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		179,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		179,15
Custo Direto Total (B+E)		394,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	121,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**516,30**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
							Subtotal:		166,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7056	1	58,75	0,00	58,75	-	41,454
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,40005	1	70,02	0,00	70,02	-	28,012
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,40005	1	70,02	0,00	70,02	-	28,012
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	367,5	1	0,36	0,00	0,36	-	132,300
							Subtotal:		229,78

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	16,73	13,00	16,73	-	12,542
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		229,78
Equipamentos (C)		12,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		179,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		179,15
Custo Direto Total (B+E)		408,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	126,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**535,29**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
							Subtotal:		166,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,6594	1	58,75	0,00	58,75	-	38,740
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,4011	1	70,02	0,00	70,02	-	28,085
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	70,02	0,00	70,02	-	28,085
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	418,95	1	0,36	0,00	0,36	-	150,822
							Subtotal:		245,73

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	16,73	13,00	16,73	-	12,542
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		245,73
Equipamentos (C)		12,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		179,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		179,15
Custo Direto Total (B+E)		424,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	131,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**556,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
							Subtotal:		35,15

MATERIAL	Unid.	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 *(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%	35,15
Materiais (B)		27,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,15
Custo Direto Total (B+E)		62,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**82,09**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	29,320
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6	1	4,72	0,00	10,78	-	64,680
							Subtotal:		94,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA *(LABOR)*	M3	020514	1,05	1	229,25	0,00	229,25	-	240,713
							Subtotal:		240,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,00
Materiais (B)		240,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,00
Custo Direto Total (B+E)		334,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**438,14**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	29,320
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6	1	4,72	0,00	10,78	-	64,680
							Subtotal:		94,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA *(LABOR)*	M3	020567	1,05	1	236,25	0,00	236,25	-	248,063
							Subtotal:		248,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,00
Materiais (B)		248,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,00
Custo Direto Total (B+E)		342,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**447,76**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,990
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
							Subtotal:		2,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,1	1	3,99	0,00	3,99	-	4,389
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,82	0,00	6,82	-	0,136
							Subtotal:		4,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,16
Materiais (B)		4,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,16
Custo Direto Total (B+E)		6,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,76**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,238
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
							Subtotal:		2,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 20.0MM *(LABOR)*	KG	021521	1,1	1	3,67	0,00	3,67	-	4,037
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,03	1	6,82	0,00	6,82	-	0,205
							Subtotal:		4,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		4,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		6,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,08**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,867
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,07	1	6,42	0,00	14,66	-	1,026
							Subtotal:		1,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM *(LABOR)*	KG	021532	1,1	1	4,28	0,00	4,28	-	4,708
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,82	0,00	6,82	-	0,136
							Subtotal:		4,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,89
Materiais (B)		4,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,89
Custo Direto Total (B+E)		6,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,81**

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

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,999
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,05	1	6,42	0,00	14,66	-	15,393
							Subtotal:		28,39

MATERIAL	Unid.	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 *(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 *(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%	28,39
Materiais (B)		214,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,39
Custo Direto Total (B+E)		242,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	75,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**317,73**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		32,45

MATERIAL	Unid.	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 *(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 *(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%	32,45
Materiais (B)		110,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		142,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**186,49**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	29,320
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6	1	4,72	0,00	10,78	-	64,680
							Subtotal:		94,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA *(LABOR)*	M3	020416	1,05	1	244,00	0,00	244,00	-	256,200
							Subtotal:		256,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,00
Materiais (B)		256,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,00
Custo Direto Total (B+E)		350,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	108,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**458,41**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	76,965
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,7	1	4,72	0,00	10,78	-	158,466
							Subtotal:		235,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,62685	1	58,75	0,00	58,75	-	36,827
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,40635	1	70,02	0,00	70,02	-	28,453
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,42	1	70,02	0,00	70,02	-	29,408
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	457,8	1	0,36	0,00	0,36	-	164,808
							Subtotal:		259,50

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	16,73	13,00	16,73	-	12,542
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	235,43
Materiais (B)		259,50
Equipamentos (C)		12,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		247,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		247,97
Custo Direto Total (B+E)		507,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**664,28**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	76,965
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,7	1	4,72	0,00	10,78	-	158,466
							Subtotal:		235,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7392	1	58,75	0,00	58,75	-	43,428
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,4011	1	70,02	0,00	70,02	-	28,085
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	70,02	0,00	70,02	-	28,085
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	321,3	1	0,36	0,00	0,36	-	115,668
							Subtotal:		215,27

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	16,73	13,00	16,73	-	12,542
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	235,43
Materiais (B)		215,27
Equipamentos (C)		12,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		247,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		247,97
Custo Direto Total (B+E)		463,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	143,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**606,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	76,965
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,7	1	4,72	0,00	10,78	-	158,466
							Subtotal:		235,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7056	1	58,75	0,00	58,75	-	41,454
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,40005	1	70,02	0,00	70,02	-	28,012
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,40005	1	70,02	0,00	70,02	-	28,012
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	367,5	1	0,36	0,00	0,36	-	132,300
							Subtotal:		229,78

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	16,73	13,00	16,73	-	12,542
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	235,43
Materiais (B)		229,78
Equipamentos (C)		12,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		247,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		247,97
Custo Direto Total (B+E)		477,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	147,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**625,37**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	76,965
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,7	1	4,72	0,00	10,78	-	158,466
							Subtotal:		235,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,6594	1	58,75	0,00	58,75	-	38,740
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,4011	1	70,02	0,00	70,02	-	28,085
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	70,02	0,00	70,02	-	28,085
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	418,95	1	0,36	0,00	0,36	-	150,822
							Subtotal:		245,73

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	16,73	13,00	16,73	-	12,542
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	235,43
Materiais (B)		245,73
Equipamentos (C)		12,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		247,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		247,97
Custo Direto Total (B+E)		493,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**646,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,990
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
							Subtotal:		2,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,1	1	3,99	0,00	3,99	-	4,389
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,82	0,00	6,82	-	0,136
							Subtotal:		4,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,16
Materiais (B)		4,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,16
Custo Direto Total (B+E)		6,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,76**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	2,911
							Subtotal:		2,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO *(LABOR)*	M3	028001	1,05	1	22,50	0,00	22,50	-	23,625
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA *(LABOR)*	M3	020514	1,11	1	229,25	0,00	229,25	-	254,468
							Subtotal:		278,09

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	14,21	13,00	14,21	-	1,421
							Subtotal:		1,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,91
Materiais (B)		278,09
Equipamentos (C)		1,42
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,33
Custo Direto Total (B+E)		282,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	87,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**369,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	2,911
							Subtotal:		2,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO *(LABOR)*	M3	028001	1,05	1	22,50	0,00	22,50	-	23,625
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA *(LABOR)*	M3	020567	1,11	1	236,25	0,00	236,25	-	262,238
							Subtotal:		285,86

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	14,21	13,00	14,21	-	1,421
							Subtotal:		1,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,91
Materiais (B)		285,86
Equipamentos (C)		1,42
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,33
Custo Direto Total (B+E)		290,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	89,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**379,86**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	2,911
							Subtotal:		2,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO *(LABOR)*	M3	028001	1,05	1	22,50	0,00	22,50	-	23,625
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA *(LABOR)*	M3	020416	1,11	1	244,00	0,00	244,00	-	270,840
							Subtotal:		294,46

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	14,21	13,00	14,21	-	1,421
							Subtotal:		1,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,91
Materiais (B)		294,47
Equipamentos (C)		1,42
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,33
Custo Direto Total (B+E)		298,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	92,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**391,13**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,238
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
							Subtotal:		2,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 20.0MM *(LABOR)*	KG	021521	1,1	1	3,67	0,00	3,67	-	4,037
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,03	1	6,82	0,00	6,82	-	0,205
							Subtotal:		4,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		4,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		6,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,08**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,867
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,07	1	6,42	0,00	14,66	-	1,026
							Subtotal:		1,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM *(LABOR)*	KG	021532	1,1	1	4,28	0,00	4,28	-	4,708
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,82	0,00	6,82	-	0,136
							Subtotal:		4,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,89
Materiais (B)		4,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,89
Custo Direto Total (B+E)		6,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,81**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		32,45

MATERIAL	Unid.	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 *(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 *(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%	32,45
Materiais (B)		76,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		108,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**142,13**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,35	1	6,42	0,00	14,66	-	19,791
							Subtotal:		36,50

MATERIAL	Unid.	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 *(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 *(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%	36,50
Materiais (B)		96,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,50
Custo Direto Total (B+E)		132,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**173,99**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,35	1	6,42	0,00	14,66	-	19,791
							Subtotal:		36,50

MATERIAL	Unid.	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 DE 3ª 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 *(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 *(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%	36,50
Materiais (B)		76,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,50
Custo Direto Total (B+E)		113,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**148,00**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,131
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
							Subtotal:		12,68

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM *(LABOR)*	KG	021516	0,3	1	4,03	0,00	4,03	-	1,209
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0174	1	58,75	0,00	58,75	-	1,022
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0074	1	70,02	0,00	70,02	-	0,518
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0172	1	70,02	0,00	70,02	-	1,204
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	9,53	1	0,36	0,00	0,36	-	3,431
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 DE 3ª 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 *(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:		66,49

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	16,73	13,00	16,73	-	0,335
							Subtotal:		0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,68
Materiais (B)		66,49
Equipamentos (C)		0,34
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,02
Custo Direto Total (B+E)		79,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,08**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,424
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,74	1	4,72	0,00	10,78	-	7,977
							Subtotal:		13,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM *(LABOR)*	KG	021516	0,3	1	4,03	0,00	4,03	-	1,209
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0299	1	58,75	0,00	58,75	-	1,757
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0126	1	70,02	0,00	70,02	-	0,882
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0295	1	70,02	0,00	70,02	-	2,066
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,33	1	0,36	0,00	0,36	-	5,879
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 DE 3ª 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 *(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:		73,71

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	16,73	13,00	16,73	-	0,574
							Subtotal:		0,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,40
Materiais (B)		73,71
Equipamentos (C)		0,57
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,97
Custo Direto Total (B+E)		87,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**114,77**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	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%	4,06
Materiais (B)		35,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		39,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,47**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	738,864
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	100,8	1	4,72	0,00	10,78	-	1.086,624
							Subtotal:		1.825,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.825,49
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.825,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.825,49
Custo Direto Total (B+E)		1.825,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	564,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.389,57**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	36,943
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	5,04	1	4,72	0,00	10,78	-	54,331
							Subtotal:		91,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	91,27
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		91,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		91,27
Custo Direto Total (B+E)		91,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**119,47**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	53,900
							Subtotal:		53,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,90
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,90
Custo Direto Total (B+E)		53,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,56**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	16,170
							Subtotal:		16,17

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,08	1	4,72	0,00	10,78	-	0,862
							Subtotal:		6,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	6,73
Materiais (B)		45,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,73
Custo Direto Total (B+E)		52,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**68,92**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
							Subtotal:		3,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,24
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,25
Custo Direto Total (B+E)		3,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,25**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,35	1	6,42	0,00	14,66	-	19,791
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,68	1	4,72	0,00	10,78	-	39,670
							Subtotal:		79,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT *(LABOR)*	KG	020584	105	1	1,32	0,00	1,32	-	138,600
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 DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	1,6	1	40,27	0,00	40,27	-	64,432
							Subtotal:		238,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	79,84
Materiais (B)		238,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		79,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		79,84
Custo Direto Total (B+E)		318,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	98,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**416,47**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	267,408
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	21,6	1	6,42	0,00	14,66	-	316,656
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5	1	6,42	0,00	14,66	-	73,300
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	73,625	1	4,72	0,00	10,78	-	793,678
							Subtotal:		1.451,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT *(LABOR)*	KG	020584	2.100	1	1,32	0,00	1,32	-	2.772,000
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 DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	25,6	1	40,27	0,00	40,27	-	1.030,912
							Subtotal:		4.367,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.451,04
Materiais (B)		4.367,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.451,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.451,04
Custo Direto Total (B+E)		5.818,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.797,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7.616,48**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,262
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,278	1	4,72	0,00	10,78	-	2,997
							Subtotal:		13,26

MATERIAL	Unid.	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%	13,26
Materiais (B)		40,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,26
Custo Direto Total (B+E)		53,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,24**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,08	1	4,72	0,00	10,78	-	0,862
							Subtotal:		6,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	KG	024145	0,225	1	10,82	0,00	10,82	-	2,435
							Subtotal:		2,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,73
Materiais (B)		2,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,73
Custo Direto Total (B+E)		9,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,00**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	73,300
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14	1	4,72	0,00	10,78	-	150,920
							Subtotal:		224,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT *(LABOR)*	KG	020584	1.500	1	1,32	0,00	1,32	-	1.980,000
PEDRISCO *(LABOR)*	M3	020522	0,45	1	84,96	0,00	84,96	-	38,232
							Subtotal:		2.018,23

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	16,73	13,00	16,73	-	11,945
							Subtotal:		11,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	224,22
Materiais (B)		2.018,23
Equipamentos (C)		11,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		236,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		236,17
Custo Direto Total (B+E)		2.254,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	696,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.951,01**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,33	1	4,72	0,00	10,78	-	3,557
							Subtotal:		7,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR *(LABOR)*	KG	020746	10,5	1	3,56	0,00	3,56	-	37,380
							Subtotal:		37,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,96
Materiais (B)		37,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,96
Custo Direto Total (B+E)		45,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,35**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	41,683
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,367	1	6,42	0,00	14,66	-	49,360
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,77	1	6,42	0,00	14,66	-	11,288
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,6325	1	4,72	0,00	10,78	-	71,498
							Subtotal:		173,83

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,239547	1	58,75	0,00	58,75	-	14,073
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,101255	1	70,02	0,00	70,02	-	7,090
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,236775	1	70,02	0,00	70,02	-	16,579
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	130,977	1	0,36	0,00	0,36	-	47,152
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	66,49	0,00	66,49	-	19,748
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 *(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 *(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:		283,92

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	16,73	13,00	16,73	-	4,599
							Subtotal:		4,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	173,83
Materiais (B)		283,92
Equipamentos (C)		4,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		178,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		178,43
Custo Direto Total (B+E)		462,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	142,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**605,22**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	65,342
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	5,278	1	6,42	0,00	14,66	-	77,375
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,372	1	6,42	0,00	14,66	-	20,114
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	11,543	1	4,72	0,00	10,78	-	124,434
							Subtotal:		287,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,426829	1	58,75	0,00	58,75	-	25,076
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,180418	1	70,02	0,00	70,02	-	12,633
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,42189	1	70,02	0,00	70,02	-	29,541
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	233,3772	1	0,36	0,00	0,36	-	84,016
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	66,49	0,00	66,49	-	35,187
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 *(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 *(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:		451,58

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	16,73	13,00	16,73	-	8,194
							Subtotal:		8,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	287,26
Materiais (B)		451,58
Equipamentos (C)		8,19
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		295,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		295,46
Custo Direto Total (B+E)		747,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	230,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**977,88**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	92,219
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,449	1	6,42	0,00	14,66	-	109,202
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,03	1	6,42	0,00	14,66	-	29,760
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	16,933	1	4,72	0,00	10,78	-	182,538
							Subtotal:		413,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,631533	1	58,75	0,00	58,75	-	37,103
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,266945	1	70,02	0,00	70,02	-	18,691
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,624225	1	70,02	0,00	70,02	-	43,708
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	345,303	1	0,36	0,00	0,36	-	124,309
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	66,49	0,00	66,49	-	52,062
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 *(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 *(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:		639,85

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	16,73	13,00	16,73	-	12,124
							Subtotal:		12,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	413,72
Materiais (B)		639,85
Equipamentos (C)		12,12
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		425,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		425,84
Custo Direto Total (B+E)		1.065,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	329,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.394,99**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	115,394
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	9,321	1	6,42	0,00	14,66	-	136,646
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,856	1	6,42	0,00	14,66	-	41,869
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	23,604	1	4,72	0,00	10,78	-	254,451
							Subtotal:		548,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,888502	1	58,75	0,00	58,75	-	52,199
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,375564	1	70,02	0,00	70,02	-	26,297
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,87822	1	70,02	0,00	70,02	-	61,493
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	485,8056	1	0,36	0,00	0,36	-	174,890
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	66,49	0,00	66,49	-	73,245
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 *(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 *(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:		833,51

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	16,73	13,00	16,73	-	17,058
							Subtotal:		17,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	548,36
Materiais (B)		833,51
Equipamentos (C)		17,06
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		565,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		565,42
Custo Direto Total (B+E)		1.398,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	432,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.831,20**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	32,985
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,294	1	4,72	0,00	10,78	-	13,949
							Subtotal:		46,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0086	1	58,75	0,00	58,75	-	0,505
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	3,4449	1	0,36	0,00	0,36	-	1,240
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:		49,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,93
Materiais (B)		49,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,93
Custo Direto Total (B+E)		96,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**126,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	87,960
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9	1	4,72	0,00	10,78	-	97,020
							Subtotal:		184,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,3648	1	58,75	0,00	58,75	-	21,432
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	109,5	1	0,36	0,00	0,36	-	39,420
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	1,1	1	66,49	0,00	66,49	-	73,139
							Subtotal:		133,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	184,98
Materiais (B)		133,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		184,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		184,98
Custo Direto Total (B+E)		318,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	98,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**417,53**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,12	1	4,72	0,00	10,78	-	12,074
							Subtotal:		26,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,01416	1	58,75	0,00	58,75	-	0,832
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	0,36	0,00	0,36	-	0,734
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:		77,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,73
Materiais (B)		77,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,73
Custo Direto Total (B+E)		103,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**135,99**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	35,184
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,8	1	4,72	0,00	10,78	-	51,744
							Subtotal:		86,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,004	1	58,75	0,00	58,75	-	0,235
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	0,36	0,00	0,36	-	0,576
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS *(LABOR)*	M2	023522	1	1	264,38	0,00	264,38	-	264,380
							Subtotal:		267,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,93
Materiais (B)		267,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		86,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		86,93
Custo Direto Total (B+E)		354,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**463,66**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	13,854
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,945	1	4,72	0,00	10,78	-	10,187
							Subtotal:		24,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANTONEIRA FERRO CROMADO,PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO OU MARMORE ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026668	1,2	1	27,49	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%	24,04
Materiais (B)		309,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,04
Custo Direto Total (B+E)		333,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**436,55**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	35,184
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,8	1	4,72	0,00	10,78	-	51,744
							Subtotal:		86,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,004	1	58,75	0,00	58,75	-	0,235
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	0,36	0,00	0,36	-	0,576
							Subtotal:		2,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,93
Materiais (B)		2,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		86,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		86,93
Custo Direto Total (B+E)		89,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**117,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,761
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,024	1	6,42	0,00	14,66	-	0,352
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,0375	1	6,42	0,00	14,66	-	0,550
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,01	1	6,42	0,00	14,66	-	0,147
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,06	1	4,72	0,00	10,78	-	0,647
							Subtotal:		2,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,3	1	3,99	0,00	3,99	-	1,197
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	58,75	0,00	58,75	-	0,182
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0013	1	70,02	0,00	70,02	-	0,091
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0036	1	70,02	0,00	70,02	-	0,252
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,701	1	0,36	0,00	0,36	-	0,612
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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:		5,73

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	16,73	13,00	16,73	-	0,060
							Subtotal:		0,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,46
Materiais (B)		5,73
Equipamentos (C)		0,06
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,52
Custo Direto Total (B+E)		8,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,80**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,637
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,07	1	6,42	0,00	14,66	-	1,026
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,87	1	6,42	0,00	14,66	-	12,754
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,03	1	6,42	0,00	14,66	-	0,440
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,18	1	4,72	0,00	10,78	-	1,940
							Subtotal:		27,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,9	1	3,99	0,00	3,99	-	3,591
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0094	1	58,75	0,00	58,75	-	0,552
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0039	1	70,02	0,00	70,02	-	0,273
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0092	1	70,02	0,00	70,02	-	0,644
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	0,36	0,00	0,36	-	1,768
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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 *(LABOR)*	M	021103	0,24	1	40,27	0,00	40,27	-	9,665
							Subtotal:		24,82

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	16,73	13,00	16,73	-	0,179
							Subtotal:		0,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,80
Materiais (B)		24,82
Equipamentos (C)		0,18
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,98
Custo Direto Total (B+E)		52,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,12**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	12,813
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,601	1	4,72	0,00	10,78	-	17,259
							Subtotal:		30,07

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,051587	1	58,75	0,00	58,75	-	3,031
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022507	12,5	1	2,00	0,00	2,00	-	25,000
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,016306	1	70,02	0,00	70,02	-	1,142
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03813	1	70,02	0,00	70,02	-	2,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	24,9979	1	0,36	0,00	0,36	-	8,999
							Subtotal:		40,84

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	16,73	13,00	16,73	-	0,741
							Subtotal:		0,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,07
Materiais (B)		40,84
Equipamentos (C)		0,74
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,81
Custo Direto Total (B+E)		71,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**93,79**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,554
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,4068	1	4,72	0,00	10,78	-	36,725
							Subtotal:		51,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,2363	1	58,75	0,00	58,75	-	13,883
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022508	12,5	1	2,68	0,00	2,68	-	33,500
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,025353	1	70,02	0,00	70,02	-	1,775
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,059286	1	70,02	0,00	70,02	-	4,151
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	85,72028	1	0,36	0,00	0,36	-	30,859
							Subtotal:		84,17

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	16,73	13,00	16,73	-	1,152
							Subtotal:		1,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,28
Materiais (B)		84,17
Equipamentos (C)		1,15
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		52,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		52,43
Custo Direto Total (B+E)		136,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**178,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	11,186
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,148	1	4,72	0,00	10,78	-	12,375
							Subtotal:		23,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,028111	1	58,75	0,00	58,75	-	1,652
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022548	12,5	1	1,46	0,00	1,46	-	18,250
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,008285	1	70,02	0,00	70,02	-	0,580
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,019373	1	70,02	0,00	70,02	-	1,356
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	13,2713	1	0,36	0,00	0,36	-	4,778
							Subtotal:		26,62

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	16,73	13,00	16,73	-	0,376
							Subtotal:		0,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,56
Materiais (B)		26,62
Equipamentos (C)		0,38
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,94
Custo Direto Total (B+E)		50,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	9,676
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,73	1	4,72	0,00	10,78	-	7,869
							Subtotal:		17,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00826	1	58,75	0,00	58,75	-	0,485
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	13,13	1	1,37	0,00	1,37	-	17,988
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	0,36	0,00	0,36	-	0,428
							Subtotal:		19,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,54
Materiais (B)		19,10
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)		36,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,97**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,262
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,81	1	4,72	0,00	10,78	-	8,732
							Subtotal:		18,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,01298	1	58,75	0,00	58,75	-	0,763
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022504	13,13	1	1,88	0,00	1,88	-	24,684
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	0,36	0,00	0,36	-	0,673
							Subtotal:		26,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,99
Materiais (B)		26,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,99
Custo Direto Total (B+E)		45,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,47**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,848
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,89	1	4,72	0,00	10,78	-	9,594
							Subtotal:		20,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0177	1	58,75	0,00	58,75	-	1,040
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022505	13,13	1	2,35	0,00	2,35	-	30,856
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	0,36	0,00	0,36	-	0,918
							Subtotal:		33,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,44
Materiais (B)		33,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,44
Custo Direto Total (B+E)		53,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,28**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,12	1	4,72	0,00	10,78	-	12,074
							Subtotal:		26,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,01416	1	58,75	0,00	58,75	-	0,832
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	25	1	0,62	0,00	0,62	-	15,500
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	0,36	0,00	0,36	-	0,734
							Subtotal:		17,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,73
Materiais (B)		17,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,73
Custo Direto Total (B+E)		44,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,78**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,12	1	4,72	0,00	10,78	-	12,074
							Subtotal:		26,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,01416	1	58,75	0,00	58,75	-	0,832
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	25	1	0,39	0,00	0,39	-	9,750
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	0,36	0,00	0,36	-	0,734
							Subtotal:		11,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,73
Materiais (B)		11,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,73
Custo Direto Total (B+E)		38,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,84	1	4,72	0,00	10,78	-	19,835
							Subtotal:		41,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,04012	1	58,75	0,00	58,75	-	2,357
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	47	1	0,62	0,00	0,62	-	29,140
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	0,36	0,00	0,36	-	2,081
							Subtotal:		34,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,82
Materiais (B)		34,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,83
Custo Direto Total (B+E)		76,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**100,01**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,84	1	4,72	0,00	10,78	-	19,835
							Subtotal:		41,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,04012	1	58,75	0,00	58,75	-	2,357
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	47	1	0,39	0,00	0,39	-	18,330
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	0,36	0,00	0,36	-	2,081
							Subtotal:		23,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,82
Materiais (B)		23,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,83
Custo Direto Total (B+E)		65,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**85,86**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	20,524
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4	1	4,72	0,00	10,78	-	15,092
							Subtotal:		35,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0106	1	58,75	0,00	58,75	-	0,623
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	0,36	0,00	0,36	-	0,619
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:		161,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,62
Materiais (B)		161,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,62
Custo Direto Total (B+E)		197,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**258,62**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	20,524
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4	1	4,72	0,00	10,78	-	15,092
							Subtotal:		35,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0106	1	58,75	0,00	58,75	-	0,623
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	0,36	0,00	0,36	-	0,619
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:		161,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,62
Materiais (B)		161,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,62
Custo Direto Total (B+E)		197,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**258,62**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	20,524
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4	1	4,72	0,00	10,78	-	15,092
							Subtotal:		35,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0106	1	58,75	0,00	58,75	-	0,623
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	0,36	0,00	0,36	-	0,619
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:		161,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,62
Materiais (B)		161,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,62
Custo Direto Total (B+E)		197,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**258,62**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,100
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,075	1	4,72	0,00	10,78	-	0,809
							Subtotal:		1,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM *(LABOR)*	M	030106	1,1	1	8,04	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%	1,91
Materiais (B)		8,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,91
Custo Direto Total (B+E)		10,79
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	20,524
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4	1	4,72	0,00	10,78	-	15,092
							Subtotal:		35,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0106	1	58,75	0,00	58,75	-	0,623
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	0,36	0,00	0,36	-	0,619
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:		161,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,62
Materiais (B)		161,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,62
Custo Direto Total (B+E)		197,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**258,62**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,131
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,35	1	4,72	0,00	10,78	-	3,773
							Subtotal:		8,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0022	1	58,75	0,00	58,75	-	0,129
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	0,36	0,00	0,36	-	0,129
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:		34,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,90
Materiais (B)		34,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,90
Custo Direto Total (B+E)		43,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,45**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,131
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,35	1	4,72	0,00	10,78	-	3,773
							Subtotal:		8,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0022	1	58,75	0,00	58,75	-	0,129
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	0,36	0,00	0,36	-	0,129
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:		25,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,90
Materiais (B)		25,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,90
Custo Direto Total (B+E)		34,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,62**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,319
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,09	1	4,72	0,00	10,78	-	0,970
							Subtotal:		2,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 7X1.5CM *(LABOR)*	M	030358	1,1	1	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%	2,29
Materiais (B)		15,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,29
Custo Direto Total (B+E)		18,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,69**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		2,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	1	1	2,98	0,00	2,98	-	2,980
							Subtotal:		2,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		2,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,93
Custo Direto Total (B+E)		5,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,74**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,053
							Subtotal:		30,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE *(LABOR)*	UN	031517	1	1	38,30	0,00	38,30	-	38,300
							Subtotal:		38,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,05
Materiais (B)		38,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,05
Custo Direto Total (B+E)		68,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**89,47**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,053
							Subtotal:		30,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA 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%	30,05
Materiais (B)		90,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,05
Custo Direto Total (B+E)		121,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**158,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	15,833
							Subtotal:		15,83

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	36,74	0,00	36,74	-	36,740
							Subtotal:		36,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,83
Materiais (B)		36,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,83
Custo Direto Total (B+E)		52,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**68,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,053
							Subtotal:		30,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE *(LABOR)*	UN	031811	1	1	74,70	0,00	74,70	-	74,700
							Subtotal:		74,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,05
Materiais (B)		74,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,05
Custo Direto Total (B+E)		104,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,12**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,053
							Subtotal:		30,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM *(LABOR)*	UN	031812	1	1	54,70	0,00	54,70	-	54,700
							Subtotal:		54,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,05
Materiais (B)		54,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,05
Custo Direto Total (B+E)		84,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**110,94**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,053
							Subtotal:		30,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO 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%	30,05
Materiais (B)		35,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,05
Custo Direto Total (B+E)		65,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**85,22**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	1	1	28,51	0,00	28,51	-	28,510
							Subtotal:		28,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		28,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		36,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	10,56	1	13,63	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 LISA MEDIA SARRAFEADA 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%	101,40
Materiais (B)		517,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		619,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	191,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**810,78**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	10,78	1	13,63	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 LISA MEDIA SARRAFEADA 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%	101,40
Materiais (B)		528,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		630,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	194,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**824,96**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	11	1	13,63	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 LISA MEDIA SARRAFEADA 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%	101,40
Materiais (B)		547,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		649,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	200,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**849,83**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	11	1	13,63	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 LISA MEDIA SARRAFEADA 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%	101,40
Materiais (B)		571,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		672,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	207,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**880,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026671	1	1	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 LISA MEDIA SARRAFEADA 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%	101,40
Materiais (B)		350,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		451,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**591,07**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026671	1	1	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%	101,40
Materiais (B)		356,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		457,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	141,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**599,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026671	1	1	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 LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M *(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%	101,40
Materiais (B)		350,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		451,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**591,07**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM *(LABOR)*	UN	026671	1	1	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 LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM 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%	101,40
Materiais (B)		356,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		457,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	141,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**599,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	37,140
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
							Subtotal:		51,07

MATERIAL	Unid.	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%	51,07
Materiais (B)		441,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,07
Custo Direto Total (B+E)		492,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**644,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	37,140
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
							Subtotal:		51,07

MATERIAL	Unid.	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%	51,07
Materiais (B)		472,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,07
Custo Direto Total (B+E)		524,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	161,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**685,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	37,140
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
							Subtotal:		51,07

MATERIAL	Unid.	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%	51,07
Materiais (B)		523,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,07
Custo Direto Total (B+E)		574,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	177,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**751,75**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	10,78	1	13,63	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%	101,40
Materiais (B)		804,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		905,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	279,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.185,48**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	11	1	13,63	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%	101,40
Materiais (B)		827,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		928,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	286,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.215,58**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	11	1	13,63	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%	101,40
Materiais (B)		885,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		986,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	304,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.291,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	12,021
							Subtotal:		12,02

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE *(LABOR)*	UN	031517	1	1	38,30	0,00	38,30	-	38,300
							Subtotal:		38,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,02
Materiais (B)		38,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,02
Custo Direto Total (B+E)		50,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,87**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	12,021
							Subtotal:		12,02

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA 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%	12,02
Materiais (B)		90,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,02
Custo Direto Total (B+E)		103,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**134,84**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	12,021
							Subtotal:		12,02

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA 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%	12,02
Materiais (B)		74,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,02
Custo Direto Total (B+E)		86,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**113,52**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	37,140
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
							Subtotal:		51,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,07
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,07
Custo Direto Total (B+E)		51,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,85**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		6,87

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	36,74	0,00	36,74	-	36,740
							Subtotal:		36,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,87
Materiais (B)		36,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,87
Custo Direto Total (B+E)		43,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,09**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		2,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
							Subtotal:		2,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		2,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,93
Custo Direto Total (B+E)		5,72
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		4,40

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%	4,40
Materiais (B)		28,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,40
Custo Direto Total (B+E)		32,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,08**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	17,951
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,95	1	6,42	0,00	14,66	-	28,587
							Subtotal:		46,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,54
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,54
Custo Direto Total (B+E)		46,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,92**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,100
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,075	1	4,72	0,00	10,78	-	0,809
							Subtotal:		1,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,005	1	7,24	0,00	7,24	-	0,036
							Subtotal:		0,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,91
Materiais (B)		0,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,91
Custo Direto Total (B+E)		1,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,55**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,131
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,35	1	4,72	0,00	10,78	-	3,773
							Subtotal:		8,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0022	1	58,75	0,00	58,75	-	0,129
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	0,36	0,00	0,36	-	0,129
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,01	1	7,24	0,00	7,24	-	0,072
							Subtotal:		0,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,90
Materiais (B)		0,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,90
Custo Direto Total (B+E)		9,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,40**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	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 LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M *(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%	101,40
Materiais (B)		338,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		439,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**575,58**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	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 LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM 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%	101,40
Materiais (B)		344,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		446,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**583,96**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	10,56	1	13,63	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%	101,40
Materiais (B)		1.132,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		1.233,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	381,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.615,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	10,78	1	13,63	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%	101,40
Materiais (B)		1.152,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		1.253,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	387,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.641,34**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	11	1	13,63	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%	101,40
Materiais (B)		1.148,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		1.249,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	386,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.636,11**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
							Subtotal:		101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	11	1	13,63	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%	101,40
Materiais (B)		1.280,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		1.381,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	427,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.808,89**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	74,280
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	6	1	6,42	0,00	14,66	-	87,960
							Subtotal:		162,24

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM *(LABOR)*	M	030496	12,76	1	13,63	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%	162,24
Materiais (B)		2.240,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		162,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		162,24
Custo Direto Total (B+E)		2.403,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	742,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.145,61**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3	1	4,72	0,00	10,78	-	32,340
							Subtotal:		76,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,008	1	58,75	0,00	58,75	-	0,470
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,57	1	0,66	0,00	0,66	-	0,376
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" *(LABOR)*	M	026091	5,3	1	2,25	0,00	2,25	0,512 IF	18,031
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,84	1	0,36	0,00	0,36	-	1,022
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	3,02	1	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	10,640
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG *(LABOR)*	M2	027679	1	1	76,06	0,00	76,06	0,512 IF	115,003
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	33,43	0,00	33,43	0,512 IF	165,286
							Subtotal:		310,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,32
Materiais (B)		310,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,32
Custo Direto Total (B+E)		387,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**506,78**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,172
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,934566	1	4,72	0,00	10,78	-	10,075
							Subtotal:		24,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,003377	1	58,75	0,00	58,75	-	0,198
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" *(LABOR)*	M	026091	1,2	1	2,25	0,00	2,25	0,512 IF	4,082
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,12276	1	0,36	0,00	0,36	-	0,404
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	0,68	1	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	2,395
TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA *(LABOR)*	M2	027678	1	1	30,96	0,00	30,96	0,512 IF	46,812
							Subtotal:		53,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,25
Materiais (B)		53,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,25
Custo Direto Total (B+E)		78,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**102,29**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,06	1	4,72	0,00	10,78	-	32,987
							Subtotal:		76,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,007174	1	58,75	0,00	58,75	-	0,421
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" *(LABOR)*	M	028125	4,81	1	4,98	0,00	4,98	0,512 IF	36,218
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" *(LABOR)*	M	100190	8,3	1	7,60	0,00	7,60	0,512 IF	95,377
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	070276	0,73	1	6,14	0,00	6,14	0,512 IF	6,777
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" *(LABOR)*	M	028068	1,19	1	3,73	0,00	3,73	0,512 IF	6,712
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,4914	1	0,66	0,00	0,66	-	0,324
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	100192	0,32	1	11,21	0,00	11,21	0,512 IF	5,424
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,0466	1	0,36	0,00	0,36	-	0,737
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	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	82,331
							Subtotal:		264,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,97
Materiais (B)		264,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,97
Custo Direto Total (B+E)		341,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**446,67**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3	1	4,72	0,00	10,78	-	32,340
							Subtotal:		76,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,009485	1	58,75	0,00	58,75	-	0,557
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" *(LABOR)*	M	028125	7,522123	1	4,98	0,00	4,98	0,512 IF	56,640
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	070276	2,58708	1	6,14	0,00	6,14	0,512 IF	24,018
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	0,36	0,00	0,36	-	1,025
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	13,64	1	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	48,053
							Subtotal:		130,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,32
Materiais (B)		130,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,32
Custo Direto Total (B+E)		206,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	63,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**270,95**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,06	1	4,72	0,00	10,78	-	32,987
							Subtotal:		76,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,007174	1	58,75	0,00	58,75	-	0,421
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" *(LABOR)*	M	100190	16,4	1	7,60	0,00	7,60	0,512 IF	188,456
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,4914	1	0,66	0,00	0,66	-	0,324
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	039123	1	1	4,83	0,00	4,83	0,512 IF	7,303
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,0466	1	0,36	0,00	0,36	-	0,737
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	32,49	1	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	114,461
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:		327,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,97
Materiais (B)		327,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,97
Custo Direto Total (B+E)		404,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**529,43**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,06	1	4,72	0,00	10,78	-	32,987
							Subtotal:		76,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,007174	1	58,75	0,00	58,75	-	0,421
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" *(LABOR)*	M	028068	2,79	1	3,73	0,00	3,73	0,512 IF	15,735
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,4914	1	0,66	0,00	0,66	-	0,324
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	049666	2,66	1	8,65	0,00	8,65	0,512 IF	34,790
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) *(LABOR)*	M2	068047	0,42	1	85,12	0,00	85,12	0,512 IF	54,054
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,0466	1	0,36	0,00	0,36	-	0,737
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	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	29,874
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) *(LABOR)*	M	070328	3,7	1	39,29	0,00	39,29	0,512 IF	219,804
							Subtotal:		368,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,97
Materiais (B)		368,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,97
Custo Direto Total (B+E)		445,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**582,87**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		32,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,005	1	58,75	0,00	58,75	-	0,294
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,94	1	0,36	0,00	0,36	-	0,698
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA *(LABOR)*	M2	031443	1	1	308,19	0,00	308,19	-	308,190
							Subtotal:		309,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,77
Materiais (B)		309,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,77
Custo Direto Total (B+E)		341,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**447,61**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		32,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0049	1	58,75	0,00	58,75	-	0,288
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	0,36	0,00	0,36	-	0,698
							Subtotal:		379,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,77
Materiais (B)		379,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,77
Custo Direto Total (B+E)		412,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	127,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**539,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		32,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,005	1	58,75	0,00	58,75	-	0,294
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,94	1	0,36	0,00	0,36	-	0,698
JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA *(LABOR)*	M2	030951	1	1	238,43	0,00	238,43	-	238,430
							Subtotal:		239,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,77
Materiais (B)		239,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,77
Custo Direto Total (B+E)		272,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**356,30**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		32,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,005	1	58,75	0,00	58,75	-	0,294
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,94	1	0,36	0,00	0,36	-	0,698
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA *(LABOR)*	M2	030868	1	1	509,85	0,00	509,85	-	509,850
							Subtotal:		510,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,77
Materiais (B)		510,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,77
Custo Direto Total (B+E)		543,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	167,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**711,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		16,68

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,04	1	8,35	0,00	8,35	-	0,334
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	049606	3,5	1	6,79	0,00	6,79	0,512 IF	35,933
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,36	1	19,96	0,00	19,96	-	7,186
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	12,08	1	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	42,557
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	4,18	0,00	4,18	0,512 IF	44,241
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,22	1	12,77	0,00	12,77	-	2,809
							Subtotal:		134,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,68
Materiais (B)		134,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,68
Custo Direto Total (B+E)		150,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**197,45**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	16,170
							Subtotal:		16,17

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	30,950
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
							Subtotal:		67,60

MATERIAL	Unid.	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%	67,60
Materiais (B)		306,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,60
Custo Direto Total (B+E)		373,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	115,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**489,42**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	30,950
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
							Subtotal:		67,60

MATERIAL	Unid.	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%	67,60
Materiais (B)		397,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,60
Custo Direto Total (B+E)		464,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	143,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**608,61**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	30,950
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
							Subtotal:		67,60

MATERIAL	Unid.	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%	67,60
Materiais (B)		338,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,60
Custo Direto Total (B+E)		405,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	125,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**531,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	22,284
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,46	1	6,42	0,00	14,66	-	6,744
							Subtotal:		51,02

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA *(LABOR)*	L	038030	0,76	1	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%	51,02
Materiais (B)		91,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,02
Custo Direto Total (B+E)		142,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**185,98**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,072
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,5828	1	6,42	0,00	14,66	-	8,544
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,46	1	6,42	0,00	14,66	-	6,744
							Subtotal:		24,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA *(LABOR)*	L	038030	0,76	1	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%	24,36
Materiais (B)		48,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,36
Custo Direto Total (B+E)		72,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**94,78**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,354
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,377	1	6,42	0,00	14,66	-	5,527
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,05	1	6,42	0,00	14,66	-	0,733
							Subtotal:		13,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA *(LABOR)*	L	038030	0,09	1	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%	13,61
Materiais (B)		33,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,61
Custo Direto Total (B+E)		46,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,41**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	22,284
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,0122	1	6,42	0,00	14,66	-	0,179
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,46	1	6,42	0,00	14,66	-	6,744
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,0979	1	4,72	0,00	10,78	-	1,055
							Subtotal:		52,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0041	1	58,75	0,00	58,75	-	0,241
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0024	1	70,02	0,00	70,02	-	0,168
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0057	1	70,02	0,00	70,02	-	0,399
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,22	1	0,36	0,00	0,36	-	0,439
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:		172,82

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0044	1	16,73	13,00	16,73	-	0,074
							Subtotal:		0,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	52,25
Materiais (B)		172,82
Equipamentos (C)		0,07
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		52,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		52,32
Custo Direto Total (B+E)		225,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**294,71**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	18,570
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
							Subtotal:		42,03

MATERIAL	Unid.	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%	42,03
Materiais (B)		86,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		42,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		42,03
Custo Direto Total (B+E)		128,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**168,15**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
							Subtotal:		6,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA *(LABOR)*	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) *(LABOR)*	M	026015	0,095	1	40,34	0,00	40,34	-	3,832
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	20,04	0,00	20,04	-	23,046
							Subtotal:		28,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		28,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
							Subtotal:		6,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA *(LABOR)*	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) *(LABOR)*	M	026015	0,095	1	40,34	0,00	40,34	-	3,832
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	32,10	0,00	32,10	-	36,915
							Subtotal:		42,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		42,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		49,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
							Subtotal:		6,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	3	1	0,33	0,00	0,33	-	0,990
TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM *(LABOR)*	M2	025532	1	1	31,80	0,00	31,80	-	31,800
							Subtotal:		32,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		32,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		39,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,13**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	32,869
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	2,05	1	6,42	0,00	14,66	-	30,053
							Subtotal:		62,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	58,75	0,00	58,75	-	0,012
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,086	1	0,36	0,00	0,36	-	0,031
CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA *(LABOR)*	UN	025571	0,3	1	3,75	0,00	3,75	-	1,125
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL *(LABOR)*	M2	025569	1	1	37,00	0,00	37,00	-	37,000
							Subtotal:		38,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,92
Materiais (B)		38,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		62,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		62,92
Custo Direto Total (B+E)		101,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**132,33**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	32,869
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	2,05	1	6,42	0,00	14,66	-	30,053
							Subtotal:		62,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	58,75	0,00	58,75	-	0,012
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,086	1	0,36	0,00	0,36	-	0,031
CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL NAT - FABRICA *(LABOR)*	UN	025570	0,3	1	1,34	0,00	1,34	-	0,402
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL *(LABOR)*	M2	025568	1	1	18,61	0,00	18,61	-	18,610
							Subtotal:		19,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,92
Materiais (B)		19,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		62,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		62,92
Custo Direto Total (B+E)		81,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,31**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	5,390
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		12,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,002	1	58,75	0,00	58,75	-	0,118
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,86	1	0,36	0,00	0,36	-	0,310
CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA *(LABOR)*	UN	025571	3	1	3,75	0,00	3,75	-	11,250
							Subtotal:		11,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,72
Materiais (B)		11,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total (B+E)		24,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,94**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	1,078
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		4,01

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) *(LABOR)*	M	026015	1	1	40,34	0,00	40,34	-	40,340
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:		49,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,01
Materiais (B)		49,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,01
Custo Direto Total (B+E)		53,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,01**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
							Subtotal:		6,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA *(LABOR)*	UN	026678	3	1	0,33	0,00	0,33	-	0,990
TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM *(LABOR)*	M2	025592	1	1	32,27	0,00	32,27	-	32,270
							Subtotal:		33,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		33,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		39,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,74**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
							Subtotal:		6,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	4	1	0,33	0,00	0,33	-	1,320
TELHA METALICA TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM *(LABOR)*	M2	025814	1,05	1	38,29	0,00	38,29	-	40,205
							Subtotal:		41,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		41,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		47,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,57**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equ **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 090221 **Fonte:** LABOR **Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,232	1	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
							Subtotal:		6,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	4	1	0,33	0,00	0,33	-	1,320
TELHA GALV 0.43MM TRAP40 POLIU 30MM FILME PVC PINT *(LABOR)*	M2	025812	1,05	1	90,77	0,00	90,77	-	95,309
							Subtotal:		96,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		96,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		102,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**134,70**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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. Isoeste, Sto André, Panissol, Metform ou equi **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 090223 **Fonte:** LABOR **Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,232	1	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
							Subtotal:		6,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	4	1	0,33	0,00	0,33	-	1,320
TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 FAC *(LABOR)*	M2	025641	1,05	1	121,87	0,00	121,87	-	127,964
							Subtotal:		129,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		129,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		135,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**177,43**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,760
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0992	1	6,42	0,00	14,66	-	1,454
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,9315	1	6,42	0,00	14,66	-	13,656
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,222	1	4,72	0,00	10,78	-	2,393
							Subtotal:		30,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,426	1	3,99	0,00	3,99	-	5,690
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	58,75	0,00	58,75	-	1,351
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0097	1	70,02	0,00	70,02	-	0,679
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0228	1	70,02	0,00	70,02	-	1,596
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	0,36	0,00	0,36	-	4,531
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 *(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:		76,86

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	16,73	13,00	16,73	-	0,442
							Subtotal:		0,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,26
Materiais (B)		76,86
Equipamentos (C)		0,44
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,70
Custo Direto Total (B+E)		107,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**140,80**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM *(LABOR)*	M	068001	1,03	1	7,63	0,00	7,63	-	7,859
PREGO 15X15 *(LABOR)*	KG	026566	0,07	1	7,79	0,00	7,79	-	0,545
							Subtotal:		8,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		8,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		21,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	33,381
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1584	1	6,42	0,00	14,66	-	2,322
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,538	1	6,42	0,00	14,66	-	37,207
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,363	1	4,72	0,00	10,78	-	3,913
							Subtotal:		76,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	2,277	1	3,99	0,00	3,99	-	9,085
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	58,75	0,00	58,75	-	2,209
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0159	1	70,02	0,00	70,02	-	1,113
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0372	1	70,02	0,00	70,02	-	2,605
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	0,36	0,00	0,36	-	7,410
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 *(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:		193,91

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	16,73	13,00	16,73	-	0,723
							Subtotal:		0,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,82
Materiais (B)		193,91
Equipamentos (C)		0,72
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,54
Custo Direto Total (B+E)		271,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	83,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**355,33**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM *(LABOR)*	M	068023	1	1	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%	13,52
Materiais (B)		70,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		83,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**109,89**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 15X15 *(LABOR)*	KG	026566	0,07	1	7,79	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%	13,52
Materiais (B)		14,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		28,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,28**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,101
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,152	1	6,42	0,00	14,66	-	2,228
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,02	1	6,42	0,00	14,66	-	14,953
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,24	1	4,72	0,00	10,78	-	13,367
							Subtotal:		39,46

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	8,718
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	58,75	0,00	58,75	-	1,196
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	25	1	0,62	0,00	0,62	-	15,500
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0026	1	70,02	0,00	70,02	-	0,182
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0062	1	70,02	0,00	70,02	-	0,434
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	0,36	0,00	0,36	-	1,959
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	40,27	0,00	40,27	-	8,054
							Subtotal:		39,04

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	16,73	13,00	16,73	-	0,119
							Subtotal:		0,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,46
Materiais (B)		39,04
Equipamentos (C)		0,12
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		39,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		39,58
Custo Direto Total (B+E)		78,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**102,91**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	23,456
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,6	1	4,72	0,00	10,78	-	17,248
							Subtotal:		40,70

MATERIAL	Unid.	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%	40,70
Materiais (B)		0,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,70
Custo Direto Total (B+E)		41,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,75**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	8,063
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,55	1	4,72	0,00	10,78	-	5,929
							Subtotal:		13,99

MATERIAL	Unid.	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%	13,99
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,99
Custo Direto Total (B+E)		14,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	3,234
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		7,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA *(LABOR)*	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,42	1	0,88	0,00	0,88	-	1,250
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	0,06	1	20,04	0,00	20,04	-	1,202
							Subtotal:		3,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,63
Materiais (B)		3,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,63
Custo Direto Total (B+E)		10,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	37,730
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
							Subtotal:		58,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	58,25
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		58,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		58,25
Custo Direto Total (B+E)		58,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**76,25**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,695
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,46	1	6,42	0,00	14,66	-	6,744
							Subtotal:		12,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA *(LABOR)*	L	038030	0,76	1	34,60	0,00	34,60	-	26,296
							Subtotal:		26,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,44
Materiais (B)		26,30
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)		38,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,71**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	14,823
							Subtotal:		14,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,82
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,82
Custo Direto Total (B+E)		14,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,40**

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

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,55	1	4,72	0,00	10,78	-	16,709
							Subtotal:		38,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0419	1	58,75	0,00	58,75	-	2,462
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	17,795	1	0,36	0,00	0,36	-	6,406
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,77	1	5,58	0,00	5,58	-	4,297
							Subtotal:		13,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,70
Materiais (B)		13,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,70
Custo Direto Total (B+E)		51,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**67,90**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, 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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,995
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,05	1	4,72	0,00	10,78	-	11,319
							Subtotal:		22,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0365	1	58,75	0,00	58,75	-	2,144
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	14,58	1	0,36	0,00	0,36	-	5,249
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:		12,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,31
Materiais (B)		12,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,31
Custo Direto Total (B+E)		35,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,99**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	8,085
							Subtotal:		8,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	KG	024034	2	1	11,30	0,00	11,30	-	22,600
							Subtotal:		22,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,08
Materiais (B)		22,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,09
Custo Direto Total (B+E)		30,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,995
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,95	1	4,72	0,00	10,78	-	10,241
							Subtotal:		21,24

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0243	1	58,75	0,00	58,75	-	1,428
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	9,72	1	0,36	0,00	0,36	-	3,499
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,4	1	5,58	0,00	5,58	-	2,232
							Subtotal:		7,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,24
Materiais (B)		7,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,24
Custo Direto Total (B+E)		28,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, 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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	20,781
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,582035	1	4,72	0,00	10,78	-	17,054
							Subtotal:		37,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0651	1	58,75	0,00	58,75	-	3,825
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	31,026	1	0,36	0,00	0,36	-	11,169
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,885	1	5,58	0,00	5,58	-	4,938
							Subtotal:		19,93

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	16,73	13,00	16,73	-	0,918
							Subtotal:		0,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,84
Materiais (B)		19,93
Equipamentos (C)		0,92
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,76
Custo Direto Total (B+E)		58,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**76,83**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,31	1	4,72	0,00	10,78	-	3,342
							Subtotal:		7,01

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0072	1	58,75	0,00	58,75	-	0,423
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,92	1	0,36	0,00	0,36	-	1,051
							Subtotal:		1,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,01
Materiais (B)		1,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,01
Custo Direto Total (B+E)		8,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,10**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	26,78	0,00	26,78	-	26,780
							Subtotal:		26,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		26,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		26,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**35,06**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,262
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
							Subtotal:		19,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0232	1	58,75	0,00	58,75	-	1,363
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	0,36	0,00	0,36	-	1,613
							Subtotal:		3,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,96
Materiais (B)		3,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,96
Custo Direto Total (B+E)		23,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,02**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	20,524
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4625	1	4,72	0,00	10,78	-	15,766
							Subtotal:		36,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,029	1	58,75	0,00	58,75	-	1,704
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	0,36	0,00	0,36	-	2,016
							Subtotal:		4,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,29
Materiais (B)		4,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,29
Custo Direto Total (B+E)		40,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
							Subtotal:		35,15

MATERIAL	Unid.	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%	35,15
Materiais (B)		1,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,15
Custo Direto Total (B+E)		36,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,49**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,466
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
							Subtotal:		3,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0061	1	58,75	0,00	58,75	-	0,358
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,43	1	0,36	0,00	0,36	-	0,875
							Subtotal:		1,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,08
Materiais (B)		1,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,08
Custo Direto Total (B+E)		4,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,64**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	8,943
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,44	1	4,72	0,00	10,78	-	4,743
							Subtotal:		13,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJO BRANCO 15X15CM *(LABOR)*	M2	032001	1,05	1	31,90	0,00	31,90	-	33,495
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:		36,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,69
Materiais (B)		36,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,69
Custo Direto Total (B+E)		50,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,262
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
							Subtotal:		17,81

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM *(LABOR)*	UN	026548	2	1	0,21	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%	17,81
Materiais (B)		14,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,81
Custo Direto Total (B+E)		32,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,74**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,262
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
							Subtotal:		17,81

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA NR.7 *(LABOR)*	UN	026552	4	1	0,06	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%	17,81
Materiais (B)		21,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,81
Custo Direto Total (B+E)		39,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,80**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,005	1	4,72	0,00	10,78	-	0,054
							Subtotal:		7,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,006	1	58,75	0,00	58,75	-	0,353
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	0,36	0,00	0,36	-	0,087
							Subtotal:		3,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,38
Materiais (B)		3,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,38
Custo Direto Total (B+E)		11,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,77**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,005	1	4,72	0,00	10,78	-	0,054
							Subtotal:		7,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,006	1	58,75	0,00	58,75	-	0,353
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,243	1	0,36	0,00	0,36	-	0,087
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:		4,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,38
Materiais (B)		4,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,38
Custo Direto Total (B+E)		11,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,92**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,22	1	4,72	0,00	10,78	-	2,372
							Subtotal:		8,24

MATERIAL	Unid.	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	38,21	0,00	38,21	-	40,121
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:		43,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,24
Materiais (B)		43,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,24
Custo Direto Total (B+E)		51,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**67,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,995
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,75	1	4,72	0,00	10,78	-	8,085
							Subtotal:		19,08

MATERIAL	Unid.	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	2,84	0,00	2,84	-	17,040
PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA *(LABOR)*	M2	032219	1,1	1	74,03	0,00	74,03	-	81,433
REJUNTE PRE-FABRICADA *(LABOR)*	KG	020588	0,5	1	5,07	0,00	5,07	-	2,535
							Subtotal:		101,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,08
Materiais (B)		101,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,08
Custo Direto Total (B+E)		120,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**157,20**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,278
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,24	1	4,72	0,00	10,78	-	2,587
							Subtotal:		7,86

MATERIAL	Unid.	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%	7,86
Materiais (B)		2,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,87
Custo Direto Total (B+E)		10,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,19**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,477
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,75	1	4,72	0,00	10,78	-	8,085
							Subtotal:		15,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00826	1	58,75	0,00	58,75	-	0,485
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	0,36	0,00	0,36	-	0,428
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS *(LABOR)*	M	033599	1,05	1	14,08	0,00	14,08	-	14,784
							Subtotal:		17,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,56
Materiais (B)		17,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,56
Custo Direto Total (B+E)		32,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,13**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,923
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2236	1	4,72	0,00	10,78	-	2,410
							Subtotal:		8,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO *(LABOR)*	M2	032223	1,05	1	37,11	0,00	37,11	-	38,966
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	5,07	0,00	5,07	-	5,324
							Subtotal:		46,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,33
Materiais (B)		46,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,33
Custo Direto Total (B+E)		54,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**71,77**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
							Subtotal:		22,90

MATERIAL	Unid.	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	1,70	0,00	1,70	-	13,600
							Subtotal:		13,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,90
Materiais (B)		13,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,90
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	8,943
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,44	1	4,72	0,00	10,78	-	4,743
							Subtotal:		13,69

MATERIAL	Unid.	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	28,42	0,00	28,42	-	29,841
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	5,07	0,00	5,07	-	2,236
							Subtotal:		34,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,69
Materiais (B)		34,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,69
Custo Direto Total (B+E)		47,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,79**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	8,796
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,8	1	4,72	0,00	10,78	-	8,624
							Subtotal:		17,42

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0232	1	58,75	0,00	58,75	-	1,363
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	0,36	0,00	0,36	-	1,613
							Subtotal:		3,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,42
Materiais (B)		3,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,42
Custo Direto Total (B+E)		21,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,70**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,63	1	4,72	0,00	10,78	-	6,791
							Subtotal:		14,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0058	1	58,75	0,00	58,75	-	0,341
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	0,36	0,00	0,36	-	0,403
							Subtotal:		0,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,12
Materiais (B)		0,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,12
Custo Direto Total (B+E)		15,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,71**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	17,592
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
							Subtotal:		31,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,029	1	58,75	0,00	58,75	-	1,704
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	0,36	0,00	0,36	-	2,016
							Subtotal:		4,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,61
Materiais (B)		4,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,61
Custo Direto Total (B+E)		36,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,50**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	18,325
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,35	1	4,72	0,00	10,78	-	14,553
							Subtotal:		32,88

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,029	1	58,75	0,00	58,75	-	1,704
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	0,36	0,00	0,36	-	2,016
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,5	1	5,58	0,00	5,58	-	2,790
							Subtotal:		7,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,88
Materiais (B)		7,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,88
Custo Direto Total (B+E)		40,35
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,466
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
							Subtotal:		3,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0061	1	58,75	0,00	58,75	-	0,358
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,43	1	0,36	0,00	0,36	-	0,875
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	0,10935	1	5,58	0,00	5,58	-	0,610
							Subtotal:		1,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,08
Materiais (B)		1,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,08
Custo Direto Total (B+E)		4,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,44**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,55	1	4,72	0,00	10,78	-	5,929
							Subtotal:		9,59

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0365	1	58,75	0,00	58,75	-	2,144
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	8,76	1	0,36	0,00	0,36	-	3,154
							Subtotal:		5,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,59
Materiais (B)		5,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,59
Custo Direto Total (B+E)		14,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,49**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,131
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,85	1	4,72	0,00	10,78	-	9,163
							Subtotal:		14,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0608	1	58,75	0,00	58,75	-	3,572
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	14,6	1	0,36	0,00	0,36	-	5,256
							Subtotal:		8,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,29
Materiais (B)		8,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,29
Custo Direto Total (B+E)		23,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,48	1	4,72	0,00	10,78	-	15,954
							Subtotal:		23,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,062412	1	58,75	0,00	58,75	-	3,667
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03192	1	70,02	0,00	70,02	-	2,235
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03192	1	70,02	0,00	70,02	-	2,235
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,924	1	0,36	0,00	0,36	-	7,893
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,6	1	5,58	0,00	5,58	-	8,928
							Subtotal:		24,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,28
Materiais (B)		24,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,28
Custo Direto Total (B+E)		48,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,15**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,48	1	4,72	0,00	10,78	-	15,954
							Subtotal:		23,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,062412	1	58,75	0,00	58,75	-	3,667
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03192	1	70,02	0,00	70,02	-	2,235
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03192	1	70,02	0,00	70,02	-	2,235
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,924	1	0,36	0,00	0,36	-	7,893
							Subtotal:		16,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,28
Materiais (B)		16,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,28
Custo Direto Total (B+E)		39,31
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,11	1	4,72	0,00	10,78	-	11,966
							Subtotal:		17,83

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,046809	1	58,75	0,00	58,75	-	2,750
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,02394	1	70,02	0,00	70,02	-	1,676
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02394	1	70,02	0,00	70,02	-	1,676
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,443	1	0,36	0,00	0,36	-	5,919
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	5,58	0,00	5,58	-	6,696
							Subtotal:		18,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,83
Materiais (B)		18,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,83
Custo Direto Total (B+E)		36,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,84**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,11	1	4,72	0,00	10,78	-	11,966
							Subtotal:		17,83

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,046809	1	58,75	0,00	58,75	-	2,750
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,02394	1	70,02	0,00	70,02	-	1,676
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02394	1	70,02	0,00	70,02	-	1,676
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,443	1	0,36	0,00	0,36	-	5,919
							Subtotal:		12,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,83
Materiais (B)		12,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,83
Custo Direto Total (B+E)		29,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**39,07**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,799
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4763	1	4,72	0,00	10,78	-	15,915
							Subtotal:		23,71

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,062256	1	58,75	0,00	58,75	-	3,658
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03184	1	70,02	0,00	70,02	-	2,229
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03184	1	70,02	0,00	70,02	-	2,229
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,86919	1	0,36	0,00	0,36	-	7,873
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,596	1	5,58	0,00	5,58	-	8,906
							Subtotal:		24,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,71
Materiais (B)		24,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,71
Custo Direto Total (B+E)		48,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,15	1	4,72	0,00	10,78	-	12,397
							Subtotal:		27,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0182	1	58,75	0,00	58,75	-	1,069
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	7,29	1	0,36	0,00	0,36	-	2,624
JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS *(LABOR)*	M	036012	2	1	1,96	0,00	1,96	-	3,920
							Subtotal:		7,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,06
Materiais (B)		7,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,06
Custo Direto Total (B+E)		34,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		48,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0304	1	58,75	0,00	58,75	-	1,786
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	7,3	1	0,36	0,00	0,36	-	2,628
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:		162,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,82
Materiais (B)		162,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,82
Custo Direto Total (B+E)		211,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**276,43**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
							Subtotal:		4,01

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0025	1	58,75	0,00	58,75	-	0,147
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,2	1	0,36	0,00	0,36	-	0,432
JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM *(LABOR)*	M	028056	1	1	1,17	0,00	1,17	-	1,170
							Subtotal:		1,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,01
Materiais (B)		1,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,01
Custo Direto Total (B+E)		5,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,54**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
							Subtotal:		28,67

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,03648	1	58,75	0,00	58,75	-	2,143
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	14,58	1	0,36	0,00	0,36	-	5,249
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 8.0 CM BRUTA *(LABOR)*	M	021018	2	1	10,21	0,00	10,21	-	20,420
							Subtotal:		27,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,67
Materiais (B)		27,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,67
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,15	1	4,72	0,00	10,78	-	12,397
							Subtotal:		27,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0182	1	58,75	0,00	58,75	-	1,069
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	7,29	1	0,36	0,00	0,36	-	2,624
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:		14,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,06
Materiais (B)		14,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,06
Custo Direto Total (B+E)		41,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**54,00**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	8,063
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,42	1	4,72	0,00	10,78	-	4,528
							Subtotal:		12,59

MATERIAL	Unid.	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	32,08	0,00	32,08	-	33,684
							Subtotal:		38,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,59
Materiais (B)		38,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,59
Custo Direto Total (B+E)		50,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,68**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,22	1	4,72	0,00	10,78	-	2,372
							Subtotal:		6,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,49	0,00	0,49	-	2,205
							Subtotal:		2,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,77
Materiais (B)		2,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,77
Custo Direto Total (B+E)		8,98
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156
							Subtotal:		5,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,25	1	2,98	0,00	2,98	-	0,745
							Subtotal:		0,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,82
Materiais (B)		0,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,82
Custo Direto Total (B+E)		6,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,60**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156
							Subtotal:		5,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REJUNTE PRE-FABRICADA *(LABOR)*	KG	020588	0,78875	1	5,07	0,00	5,07	-	3,999
							Subtotal:		4,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,82
Materiais (B)		4,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,82
Custo Direto Total (B+E)		9,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,85**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
							Subtotal:		22,90

MATERIAL	Unid.	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	1,70	0,00	1,70	-	13,600
							Subtotal:		13,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,90
Materiais (B)		13,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,90
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	16,859
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,9	1	4,72	0,00	10,78	-	20,482
							Subtotal:		51,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS *(LABOR)*	KG	035504	16	1	0,65	0,00	0,65	-	10,400
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,039	1	58,75	0,00	58,75	-	2,291
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	25,78	1	0,36	0,00	0,36	-	9,281
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	2,10	0,00	2,10	-	2,415
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM *(LABOR)*	UN	078735	0,18	1	20,51	0,00	20,51	-	3,692
							Subtotal:		29,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,27
Materiais (B)		29,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,27
Custo Direto Total (B+E)		80,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**105,91**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	21,074
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0875	1	4,72	0,00	10,78	-	22,503
							Subtotal:		57,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS *(LABOR)*	KG	035504	16	1	0,65	0,00	0,65	-	10,400
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,039	1	58,75	0,00	58,75	-	2,291
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	25,78	1	0,36	0,00	0,36	-	9,281
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	2,10	0,00	2,10	-	3,019
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM *(LABOR)*	UN	078735	0,26	1	20,51	0,00	20,51	-	5,333
							Subtotal:		31,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,50
Materiais (B)		31,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		57,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		57,50
Custo Direto Total (B+E)		89,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**117,00**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
							Subtotal:		22,90

MATERIAL	Unid.	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	1,70	0,00	1,70	-	13,600
PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM *(LABOR)*	M2	035144	1,02	1	94,59	0,00	94,59	-	96,482
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT *(LABOR)*	KG	020468	0,224	1	7,48	0,00	7,48	-	1,676
							Subtotal:		111,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,90
Materiais (B)		111,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,90
Custo Direto Total (B+E)		134,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**176,27**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
							Subtotal:		22,90

MATERIAL	Unid.	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	1,70	0,00	1,70	-	13,600
PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD *(LABOR)*	M2	035145	1,02	1	42,64	0,00	42,64	-	43,493
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT *(LABOR)*	KG	020468	0,108	1	7,48	0,00	7,48	-	0,808
							Subtotal:		57,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,90
Materiais (B)		57,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,90
Custo Direto Total (B+E)		80,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**105,77**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

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

Item: 130234 - Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 130234 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
							Subtotal:		22,90

MATERIAL	Unid.	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	1,70	0,00	1,70	-	13,600
PORCELANTO NATURAL ACETINADO 60X60CM PLATINA NA *(LABOR)*	M2	035155	1,02	1	105,89	0,00	105,89	-	108,008
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT *(LABOR)*	KG	020468	0,224	1	7,48	0,00	7,48	-	1,676
							Subtotal:		123,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,90
Materiais (B)		123,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,90
Custo Direto Total (B+E)		146,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**191,35**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	8,063
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,42	1	4,72	0,00	10,78	-	4,528
							Subtotal:		12,59

MATERIAL	Unid.	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	21,60	0,00	21,60	-	22,680
							Subtotal:		25,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,59
Materiais (B)		25,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,59
Custo Direto Total (B+E)		38,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,03**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	8,063
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,42	1	4,72	0,00	10,78	-	4,528
							Subtotal:		12,59

MATERIAL	Unid.	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	30,49	0,00	30,49	-	32,015
							Subtotal:		34,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,59
Materiais (B)		34,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,59
Custo Direto Total (B+E)		47,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	6,011
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,25	1	4,72	0,00	10,78	-	2,695
							Subtotal:		8,71

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0035	1	58,75	0,00	58,75	-	0,206
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,3	1	0,36	0,00	0,36	-	0,108
							Subtotal:		0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,71
Materiais (B)		0,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,71
Custo Direto Total (B+E)		9,02
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,3	1	4,72	0,00	10,78	-	3,234
							Subtotal:		7,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CERAMICA LISO BRANCO OU AREIA - 33X58CM *(LABOR)*	M2	150243	0,0956	1	19,22	0,00	19,22	-	1,837
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	0,36	0,00	0,36	-	0,019
							Subtotal:		2,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,63
Materiais (B)		2,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,63
Custo Direto Total (B+E)		9,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,62**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		9,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA NR.7 *(LABOR)*	UN	026552	2	1	0,06	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%	9,58
Materiais (B)		9,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,58
Custo Direto Total (B+E)		19,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,34**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	17,592
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
							Subtotal:		31,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0123	1	58,75	0,00	58,75	-	0,723
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	0,36	0,00	0,36	-	1,318
PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM *(LABOR)*	M	033518	1	1	57,37	0,00	57,37	-	57,370
							Subtotal:		60,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,61
Materiais (B)		60,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,61
Custo Direto Total (B+E)		92,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**120,72**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,44	1	4,72	0,00	10,78	-	4,743
							Subtotal:		10,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0046	1	58,75	0,00	58,75	-	0,270
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	0,36	0,00	0,36	-	0,493
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM *(LABOR)*	M	036034	1	1	27,75	0,00	27,75	-	27,750
							Subtotal:		28,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,61
Materiais (B)		28,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,61
Custo Direto Total (B+E)		39,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,80**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,173
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,088	1	4,72	0,00	10,78	-	0,949
							Subtotal:		2,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0009	1	58,75	0,00	58,75	-	0,053
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	0,36	0,00	0,36	-	0,099
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%	2,12
Materiais (B)		8,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,12
Custo Direto Total (B+E)		10,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,477
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,75	1	4,72	0,00	10,78	-	8,085
							Subtotal:		15,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00826	1	58,75	0,00	58,75	-	0,485
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	0,36	0,00	0,36	-	0,428
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:		16,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,56
Materiais (B)		16,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,56
Custo Direto Total (B+E)		31,93
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	12,314
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,91	1	4,72	0,00	10,78	-	9,810
							Subtotal:		22,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00861	1	58,75	0,00	58,75	-	0,506
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	0,36	0,00	0,36	-	0,922
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM *(LABOR)*	M	033511	1	1	31,20	0,00	31,20	-	31,200
							Subtotal:		33,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,12
Materiais (B)		33,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,12
Custo Direto Total (B+E)		55,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,77**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	11,728
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6	1	4,72	0,00	10,78	-	6,468
							Subtotal:		18,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0019	1	58,75	0,00	58,75	-	0,112
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	19,22	0,00	19,22	-	1,837
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,76	1	0,36	0,00	0,36	-	0,274
							Subtotal:		2,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,20
Materiais (B)		2,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,20
Custo Direto Total (B+E)		20,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,85**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,477
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,75	1	4,72	0,00	10,78	-	8,085
							Subtotal:		15,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00826	1	58,75	0,00	58,75	-	0,485
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	0,36	0,00	0,36	-	0,428
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO *(LABOR)*	M	036091	1	1	13,75	0,00	13,75	-	13,750
							Subtotal:		16,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,56
Materiais (B)		16,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,56
Custo Direto Total (B+E)		31,92
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	10,409
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,45	1	4,72	0,00	10,78	-	4,851
							Subtotal:		15,26

MATERIAL	Unid.	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	58,75	0,00	58,75	-	0,147
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,25	1	0,36	0,00	0,36	-	0,810
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:		2,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,26
Materiais (B)		2,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,26
Custo Direto Total (B+E)		18,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,88**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	9,920
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,8166666	1	4,72	0,00	10,78	-	8,804
							Subtotal:		28,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS *(LABOR)*	KG	035504	1,725	1	0,65	0,00	0,65	-	1,121
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,005865	1	58,75	0,00	58,75	-	0,345
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	4,2435	1	0,36	0,00	0,36	-	1,528
							Subtotal:		2,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,25
Materiais (B)		2,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,25
Custo Direto Total (B+E)		31,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,89**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	20,209
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,221	1	4,72	0,00	10,78	-	34,722
							Subtotal:		54,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,093065	1	58,75	0,00	58,75	-	5,468
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,033915	1	70,02	0,00	70,02	-	2,375
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,033915	1	70,02	0,00	70,02	-	2,375
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	33,98625	1	0,36	0,00	0,36	-	12,235
							Subtotal:		22,45

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	16,73	13,00	16,73	-	1,066
							Subtotal:		1,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,93
Materiais (B)		22,45
Equipamentos (C)		1,07
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,00
Custo Direto Total (B+E)		78,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**102,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,14	1	6,42	0,00	14,66	-	75,352
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,25	1	4,72	0,00	10,78	-	67,375
							Subtotal:		177,88

MATERIAL	Unid.	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	58,75	0,00	58,75	-	12,420
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	70,02	0,00	70,02	-	4,285
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1429	1	70,02	0,00	70,02	-	10,006
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	74,34	1	0,36	0,00	0,36	-	26,762
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:		1.027,78

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	16,73	13,00	16,73	-	1,827
							Subtotal:		1,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	177,88
Materiais (B)		1.027,78
Equipamentos (C)		1,83
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		179,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		179,71
Custo Direto Total (B+E)		1.207,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	373,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.580,60**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	40,235
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,25	1	6,42	0,00	14,66	-	47,645
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,83	1	6,42	0,00	14,66	-	85,468
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,65	1	4,72	0,00	10,78	-	104,027
							Subtotal:		277,38

MATERIAL	Unid.	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	58,75	0,00	58,75	-	12,420
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	70,02	0,00	70,02	-	4,285
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1429	1	70,02	0,00	70,02	-	10,006
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	2,12	1	70,02	0,00	70,02	-	148,442
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	74,34	1	0,36	0,00	0,36	-	26,762
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:		1.512,31

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	16,73	13,00	16,73	-	1,827
							Subtotal:		1,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	277,38
Materiais (B)		1.512,31
Equipamentos (C)		1,83
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		279,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		279,21
Custo Direto Total (B+E)		1.791,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	553,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.345,10**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	59,672
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,82	1	6,42	0,00	14,66	-	70,661
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,542	1	6,42	0,00	14,66	-	81,246
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	41,162	1	4,72	0,00	10,78	-	443,726
							Subtotal:		655,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,3403	1	58,75	0,00	58,75	-	19,993
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,1141	1	70,02	0,00	70,02	-	7,989
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,2665	1	70,02	0,00	70,02	-	18,660
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	127,1025	1	0,36	0,00	0,36	-	45,757
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:		2.601,32

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	16,73	13,00	16,73	-	4,228
							Subtotal:		4,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	655,30
Materiais (B)		2.601,32
Equipamentos (C)		4,23
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		659,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		659,54
Custo Direto Total (B+E)		3.260,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.007,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.268,47**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	13,866
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,12	1	6,42	0,00	14,66	-	16,419
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,83	1	6,42	0,00	14,66	-	85,468
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	42,15	1	4,72	0,00	10,78	-	454,377
							Subtotal:		570,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,2114	1	58,75	0,00	58,75	-	12,420
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	70,02	0,00	70,02	-	4,285
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1429	1	70,02	0,00	70,02	-	10,006
BRITA 4 *(LABOR)*	M3	020520	3,77	1	70,02	0,00	70,02	-	263,975
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	74,34	1	0,36	0,00	0,36	-	26,762
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:		3.001,94

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	16,73	13,00	16,73	-	1,827
							Subtotal:		1,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	570,13
Materiais (B)		3.001,94
Equipamentos (C)		1,83
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		571,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		571,96
Custo Direto Total (B+E)		3.573,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.104,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.678,24**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	55,849
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,1612	1	6,42	0,00	14,66	-	2,363
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,35	1	6,42	0,00	14,66	-	63,771
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5526	1	6,42	0,00	14,66	-	8,101
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6156	1	4,72	0,00	10,78	-	6,636
							Subtotal:		136,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0063882	1	58,75	0,00	58,75	-	0,375
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" *(LABOR)*	M	028125	1,3539821	1	4,98	0,00	4,98	-	6,743
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	070276	0,4656744	1	6,14	0,00	6,14	-	2,859
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,002394	1	70,02	0,00	70,02	-	0,168
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,002394	1	70,02	0,00	70,02	-	0,168
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	0,36	0,00	0,36	-	0,777
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	2,33	0,00	2,33	-	5,721
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,124	1	40,27	0,00	40,27	-	4,993
							Subtotal:		76,58

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	16,73	13,00	16,73	-	0,075
							Subtotal:		0,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	136,72
Materiais (B)		76,58
Equipamentos (C)		0,08
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		136,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		136,80
Custo Direto Total (B+E)		213,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**279,31**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	41,721
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,37	1	6,42	0,00	14,66	-	49,404
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1781	1	4,72	0,00	10,78	-	1,920
							Subtotal:		93,04

MATERIAL	Unid.	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	41,72	0,00	41,72	-	1,247
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:		192,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,04
Materiais (B)		192,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		93,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		93,05
Custo Direto Total (B+E)		285,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	88,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**373,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	10,226
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,826	1	6,42	0,00	14,66	-	12,109
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,564	1	6,42	0,00	14,66	-	52,248
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	7,6713	1	4,72	0,00	10,78	-	82,697
							Subtotal:		157,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0414992	1	58,75	0,00	58,75	-	2,438
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	8	1	0,62	0,00	0,62	-	4,960
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	0,36	0,00	0,36	-	3,654
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	38,80	0,00	38,80	-	5,044
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:		246,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	157,28
Materiais (B)		246,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		157,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		157,28
Custo Direto Total (B+E)		404,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**528,97**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,219
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,8336	1	6,42	0,00	14,66	-	56,201
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	5,1136	1	4,72	0,00	10,78	-	55,125
							Subtotal:		118,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,1147784	1	58,75	0,00	58,75	-	6,743
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	37,6	1	0,62	0,00	0,62	-	23,312
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,006384	1	70,02	0,00	70,02	-	0,447
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,006384	1	70,02	0,00	70,02	-	0,447
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	0,36	0,00	0,36	-	9,025
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	40,27	0,00	40,27	-	8,054
							Subtotal:		53,12

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	16,73	13,00	16,73	-	0,201
							Subtotal:		0,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	118,36
Materiais (B)		53,12
Equipamentos (C)		0,20
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		118,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		118,56
Custo Direto Total (B+E)		171,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**224,73**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	26,545
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,4249	1	6,42	0,00	14,66	-	20,889
							Subtotal:		47,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0174	1	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%	47,43
Materiais (B)		15,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		47,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		47,43
Custo Direto Total (B+E)		62,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,76**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	32,460
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,082	1	6,42	0,00	14,66	-	30,522
							Subtotal:		62,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC 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%	62,98
Materiais (B)		52,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		62,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		62,98
Custo Direto Total (B+E)		115,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**150,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	60,188
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,8617	1	6,42	0,00	14,66	-	71,273
							Subtotal:		131,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0424	1	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%	131,46
Materiais (B)		97,68
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)		229,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**299,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	52,491
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,665	1	6,42	0,00	14,66	-	53,729
							Subtotal:		106,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	062116	2	1	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%	106,22
Materiais (B)		148,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		106,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		106,22
Custo Direto Total (B+E)		255,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**333,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
							Subtotal:		45,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0113	1	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%	45,43
Materiais (B)		30,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		75,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**99,09**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,511
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,576	1	6,42	0,00	14,66	-	23,104
							Subtotal:		42,62

MATERIAL	Unid.	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%	42,62
Materiais (B)		15,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		42,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		42,62
Custo Direto Total (B+E)		58,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**76,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	27,880
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,252	1	6,42	0,00	14,66	-	33,014
							Subtotal:		60,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0048	1	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%	60,89
Materiais (B)		42,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		60,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		60,89
Custo Direto Total (B+E)		103,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**135,85**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
							Subtotal:		40,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0117	1	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%	40,56
Materiais (B)		14,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,56
Custo Direto Total (B+E)		55,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,19**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
							Subtotal:		40,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0117	1	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%	40,56
Materiais (B)		11,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,56
Custo Direto Total (B+E)		52,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**68,54**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	27,880
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,252	1	6,42	0,00	14,66	-	33,014
							Subtotal:		60,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0048	1	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%	60,89
Materiais (B)		60,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		60,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		60,89
Custo Direto Total (B+E)		121,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**158,61**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
							Subtotal:		40,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0117	1	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%	40,56
Materiais (B)		24,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,56
Custo Direto Total (B+E)		64,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**84,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	57,443
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,665	1	6,42	0,00	14,66	-	53,729
							Subtotal:		111,17

MATERIAL	Unid.	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%	111,17
Materiais (B)		356,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		111,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		111,17
Custo Direto Total (B+E)		467,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	144,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**611,89**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	52,491
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,065	1	6,42	0,00	14,66	-	59,593
							Subtotal:		112,08

MATERIAL	Unid.	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%	112,08
Materiais (B)		571,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		112,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		112,08
Custo Direto Total (B+E)		684,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	211,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**895,40**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	52,491
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,24	1	6,42	0,00	14,66	-	62,158
							Subtotal:		114,65

MATERIAL	Unid.	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%	114,65
Materiais (B)		403,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		114,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		114,65
Custo Direto Total (B+E)		518,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	160,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**678,56**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	4,574
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,452	1	4,72	0,00	10,78	-	26,433
							Subtotal:		31,01

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,025459	1	58,75	0,00	58,75	-	1,496
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0095	1	70,02	0,00	70,02	-	0,665
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0221	1	70,02	0,00	70,02	-	1,547
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	0,36	0,00	0,36	-	3,581
TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 20CM - PS1 *(LABOR)*	M	060104	1,02	1	22,66	0,00	22,66	-	23,113
							Subtotal:		30,72

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	16,73	13,00	16,73	-	0,430
							Subtotal:		0,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,01
Materiais (B)		30,72
Equipamentos (C)		0,43
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,44
Custo Direto Total (B+E)		62,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,37**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,747
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,017	1	4,72	0,00	10,78	-	32,523
							Subtotal:		38,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,033132	1	58,75	0,00	58,75	-	1,947
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0121	1	70,02	0,00	70,02	-	0,847
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0283	1	70,02	0,00	70,02	-	1,982
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	0,36	0,00	0,36	-	4,611
TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 30CM - PS1 *(LABOR)*	M	060101	1,02	1	30,17	0,00	30,17	-	30,773
							Subtotal:		40,64

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	16,73	13,00	16,73	-	0,549
							Subtotal:		0,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,27
Materiais (B)		40,64
Equipamentos (C)		0,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,82
Custo Direto Total (B+E)		79,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,01**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,438
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,52	1	6,42	0,00	14,66	-	7,623
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,57	1	4,72	0,00	10,78	-	6,145
							Subtotal:		20,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,025	1	41,90	0,00	41,90	-	1,048
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,0805	1	41,72	0,00	41,72	-	3,358
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:		15,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,21
Materiais (B)		15,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,21
Custo Direto Total (B+E)		35,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,57	1	4,72	0,00	10,78	-	6,145
							Subtotal:		30,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0167	1	41,90	0,00	41,90	-	0,700
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,0805	1	41,72	0,00	41,72	-	3,358
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:		31,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,48
Materiais (B)		31,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,48
Custo Direto Total (B+E)		62,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9375	1	4,72	0,00	10,78	-	10,106
							Subtotal:		34,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0167	1	41,90	0,00	41,90	-	0,700
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,1265	1	41,72	0,00	41,72	-	5,278
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:		46,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,44
Materiais (B)		46,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,44
Custo Direto Total (B+E)		80,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**105,49**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,942
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,48	1	6,42	0,00	14,66	-	7,037
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,57	1	4,72	0,00	10,78	-	6,145
							Subtotal:		19,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,017	1	41,90	0,00	41,90	-	0,712
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,0805	1	41,72	0,00	41,72	-	3,358
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:		13,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,12
Materiais (B)		13,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,12
Custo Direto Total (B+E)		33,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,22**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,952
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,182	1	6,42	0,00	14,66	-	2,668
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,192	1	4,72	0,00	10,78	-	152,990
							Subtotal:		238,38

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	7,869
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	58,75	0,00	58,75	-	10,315
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,37	0,00	1,37	-	50,367
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	70,02	0,00	70,02	-	1,363
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	70,02	0,00	70,02	-	3,187
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	0,36	0,00	0,36	-	16,931
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
							Subtotal:		107,66

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	16,73	13,00	16,73	-	0,884
							Subtotal:		0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	238,38
Materiais (B)		107,66
Equipamentos (C)		0,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		239,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		239,26
Custo Direto Total (B+E)		346,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	107,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**454,12**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,952
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,182	1	6,42	0,00	14,66	-	2,668
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,012	1	4,72	0,00	10,78	-	151,049
							Subtotal:		236,44

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	7,869
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	58,75	0,00	58,75	-	9,067
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,37	0,00	1,37	-	50,367
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	70,02	0,00	70,02	-	1,363
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	70,02	0,00	70,02	-	3,187
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	0,36	0,00	0,36	-	15,830
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
							Subtotal:		104,79

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	16,73	13,00	16,73	-	0,884
							Subtotal:		0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	236,44
Materiais (B)		104,79
Equipamentos (C)		0,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		237,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		237,32
Custo Direto Total (B+E)		342,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**447,82**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,008
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,182	1	6,42	0,00	14,66	-	2,668
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,57	1	6,42	0,00	14,66	-	8,356
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,012	1	4,72	0,00	10,78	-	151,049
							Subtotal:		251,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,99	0,00	3,99	-	7,869
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	58,75	0,00	58,75	-	9,067
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,37	0,00	1,37	-	50,367
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	70,02	0,00	70,02	-	1,363
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	70,02	0,00	70,02	-	3,187
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	0,36	0,00	0,36	-	15,830
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	40,27	0,00	40,27	-	5,638
							Subtotal:		130,98

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	16,73	13,00	16,73	-	0,884
							Subtotal:		0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	251,85
Materiais (B)		130,98
Equipamentos (C)		0,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		252,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		252,73
Custo Direto Total (B+E)		383,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**502,28**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,869
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,2716	1	6,42	0,00	14,66	-	3,982
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,364	1	6,42	0,00	14,66	-	5,336
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,284	1	6,42	0,00	14,66	-	77,463
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,3	1	4,72	0,00	10,78	-	154,154
							Subtotal:		248,80

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	15,578
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	58,75	0,00	58,75	-	9,945
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,37	0,00	1,37	-	50,367
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,025774	1	70,02	0,00	70,02	-	1,805
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,06027	1	70,02	0,00	70,02	-	4,220
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	0,36	0,00	0,36	-	18,769
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,28	1	40,27	0,00	40,27	-	11,276
							Subtotal:		125,32

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	16,73	13,00	16,73	-	1,171
							Subtotal:		1,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	248,80
Materiais (B)		125,33
Equipamentos (C)		1,17
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		249,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		249,97
Custo Direto Total (B+E)		375,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	115,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**491,27**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,209
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,196	1	6,42	0,00	14,66	-	2,873
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,3055	1	6,42	0,00	14,66	-	4,479
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,258	1	6,42	0,00	14,66	-	77,082
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,144	1	4,72	0,00	10,78	-	152,472
							Subtotal:		243,12

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	11,242
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	58,75	0,00	58,75	-	9,469
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,37	0,00	1,37	-	50,367
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,022355	1	70,02	0,00	70,02	-	1,565
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,052275	1	70,02	0,00	70,02	-	3,660
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	0,36	0,00	0,36	-	17,177
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,235	1	40,27	0,00	40,27	-	9,463
							Subtotal:		115,64

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	16,73	13,00	16,73	-	1,015
							Subtotal:		1,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	243,12
Materiais (B)		115,64
Equipamentos (C)		1,02
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,14
Custo Direto Total (B+E)		359,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**470,95**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,547
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,2688	1	6,42	0,00	14,66	-	3,941
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	7,4985	1	6,42	0,00	14,66	-	109,928
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	19,503	1	4,72	0,00	10,78	-	210,242
							Subtotal:		334,47

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	15,417
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	58,75	0,00	58,75	-	16,928
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	47,268	1	1,37	0,00	1,37	-	64,757
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,049976	1	70,02	0,00	70,02	-	3,499
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,049976	1	70,02	0,00	70,02	-	3,499
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	0,36	0,00	0,36	-	30,347
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	40,27	0,00	40,27	-	8,054
							Subtotal:		161,76

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	16,73	13,00	16,73	-	1,568
							Subtotal:		1,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	334,47
Materiais (B)		161,76
Equipamentos (C)		1,57
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		336,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		336,04
Custo Direto Total (B+E)		497,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	153,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**651,62**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,482
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,3808	1	6,42	0,00	14,66	-	5,583
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,429	1	6,42	0,00	14,66	-	6,289
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,36	1	6,42	0,00	14,66	-	5,278
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,6648	1	6,42	0,00	14,66	-	97,706
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	17,6008	1	4,72	0,00	10,78	-	189,737
							Subtotal:		319,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	5,474	1	3,99	0,00	3,99	-	21,841
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	58,75	0,00	58,75	-	14,669
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	42,016	1	1,37	0,00	1,37	-	57,562
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,053312	1	70,02	0,00	70,02	-	3,733
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08816	1	70,02	0,00	70,02	-	6,173
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	0,36	0,00	0,36	-	27,611
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,33	1	40,27	0,00	40,27	-	13,289
							Subtotal:		170,87

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	16,73	13,00	16,73	-	2,035
							Subtotal:		2,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	319,08
Materiais (B)		170,87
Equipamentos (C)		2,04
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		321,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		321,12
Custo Direto Total (B+E)		491,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**644,01**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	18,981
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,6272	1	6,42	0,00	14,66	-	9,195
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,546	1	6,42	0,00	14,66	-	8,004
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,36	1	6,42	0,00	14,66	-	5,278
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	9,432	1	6,42	0,00	14,66	-	138,273
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	25,5475	1	4,72	0,00	10,78	-	275,402
							Subtotal:		455,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	9,016	1	3,99	0,00	3,99	-	35,974
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	58,75	0,00	58,75	-	23,773
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	57,772	1	1,37	0,00	1,37	-	79,148
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,111955	1	70,02	0,00	70,02	-	7,839
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,111955	1	70,02	0,00	70,02	-	7,839
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	0,36	0,00	0,36	-	44,134
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,42	1	40,27	0,00	40,27	-	16,913
							Subtotal:		248,92

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	16,73	13,00	16,73	-	3,512
							Subtotal:		3,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	455,13
Materiais (B)		248,93
Equipamentos (C)		3,51
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		458,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		458,64
Custo Direto Total (B+E)		707,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	218,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**926,21**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	3,90	0,00	3,90	0,512 IF	40,098
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" *(LABOR)*	M	026508	2,4	1	3,49	0,00	3,49	0,512 IF	12,665
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	049606	2,4	1	6,79	0,00	6,79	0,512 IF	24,640
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	6,24	1	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	21,983
							Subtotal:		99,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		99,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		99,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**130,10**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,347
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1116	1	6,42	0,00	14,66	-	1,636
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,078	1	6,42	0,00	14,66	-	1,143
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,2192	1	6,42	0,00	14,66	-	76,513
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,0912	1	4,72	0,00	10,78	-	151,903
							Subtotal:		233,54

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	6,465
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	58,75	0,00	58,75	-	9,968
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,37	0,00	1,37	-	50,367
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,016253	1	70,02	0,00	70,02	-	1,138
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,042301	1	70,02	0,00	70,02	-	2,962
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	0,36	0,00	0,36	-	16,006
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 *(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 *(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:		227,37

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	16,73	13,00	16,73	-	0,784
							Subtotal:		0,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	233,54
Materiais (B)		227,37
Equipamentos (C)		0,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		234,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		234,32
Custo Direto Total (B+E)		461,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	142,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**604,35**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,347
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1116	1	6,42	0,00	14,66	-	1,636
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,078	1	6,42	0,00	14,66	-	1,143
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,2192	1	6,42	0,00	14,66	-	76,513
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	13,9112	1	4,72	0,00	10,78	-	149,963
							Subtotal:		231,60

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	6,465
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	58,75	0,00	58,75	-	8,720
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,37	0,00	1,37	-	50,367
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,016253	1	70,02	0,00	70,02	-	1,138
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,042301	1	70,02	0,00	70,02	-	2,962
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	0,36	0,00	0,36	-	14,904
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 *(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 *(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:		224,50

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	16,73	13,00	16,73	-	0,784
							Subtotal:		0,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,60
Materiais (B)		224,50
Equipamentos (C)		0,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		232,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		232,38
Custo Direto Total (B+E)		456,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	141,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**598,06**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,404
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1116	1	6,42	0,00	14,66	-	1,636
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,078	1	6,42	0,00	14,66	-	1,143
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,57	1	6,42	0,00	14,66	-	8,356
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,2192	1	6,42	0,00	14,66	-	76,513
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	13,9112	1	4,72	0,00	10,78	-	149,963
							Subtotal:		247,02

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,62025	1	3,99	0,00	3,99	-	6,465
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	58,75	0,00	58,75	-	8,720
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,37	0,00	1,37	-	50,367
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,016253	1	70,02	0,00	70,02	-	1,138
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,042301	1	70,02	0,00	70,02	-	2,962
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	0,36	0,00	0,36	-	14,904
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 *(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 *(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:		250,69

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	16,73	13,00	16,73	-	0,784
							Subtotal:		0,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	247,02
Materiais (B)		250,69
Equipamentos (C)		0,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		247,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		247,80
Custo Direto Total (B+E)		498,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**652,52**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,264
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,246	1	6,42	0,00	14,66	-	3,606
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,2672	1	6,42	0,00	14,66	-	77,217
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,1992	1	4,72	0,00	10,78	-	153,067
							Subtotal:		243,97

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	14,173
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	58,75	0,00	58,75	-	9,597
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,37	0,00	1,37	-	50,367
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,022565	1	70,02	0,00	70,02	-	1,580
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,057061	1	70,02	0,00	70,02	-	3,995
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	0,36	0,00	0,36	-	17,844
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 *(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 *(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:		245,04

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	16,73	13,00	16,73	-	1,070
							Subtotal:		1,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	243,97
Materiais (B)		245,04
Equipamentos (C)		1,07
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		245,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		245,04
Custo Direto Total (B+E)		490,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	151,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**641,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,604
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1704	1	6,42	0,00	14,66	-	2,498
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,2015	1	6,42	0,00	14,66	-	2,954
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,2412	1	6,42	0,00	14,66	-	76,836
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,0432	1	4,72	0,00	10,78	-	151,386
							Subtotal:		238,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	2,4655	1	3,99	0,00	3,99	-	9,837
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	58,75	0,00	58,75	-	9,122
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,37	0,00	1,37	-	50,367
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019146	1	70,02	0,00	70,02	-	1,341
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,049066	1	70,02	0,00	70,02	-	3,436
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	0,36	0,00	0,36	-	16,252
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 *(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 *(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:		235,36

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	16,73	13,00	16,73	-	0,915
							Subtotal:		0,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	238,28
Materiais (B)		235,36
Equipamentos (C)		0,92
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		239,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		239,20
Custo Direto Total (B+E)		474,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	146,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**621,20**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
							Subtotal:		18,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,47	1	0,17	0,00	0,17	-	0,080
TUBO DE ACO GALVANIZADO 15MM (1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060501	1,6	1	8,95	0,00	8,95	-	14,320
							Subtotal:		14,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		14,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		33,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		21,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	0,00	0,17	-	0,095
TUBO DE ACO GALVANIZADO 20MM (3/4") LEVE *(LABOR)*	M	060502	1,6	1	11,54	0,00	11,54	-	18,464
							Subtotal:		18,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,63
Materiais (B)		18,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		40,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,61**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
							Subtotal:		29,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,72	1	0,17	0,00	0,17	-	0,122
TUBO DE ACO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE *(LABOR)*	M	060503	1,5	1	15,68	0,00	15,68	-	23,520
							Subtotal:		23,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,74
Materiais (B)		23,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		53,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,87**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		32,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,9	1	0,17	0,00	0,17	-	0,153
TUBO DE ACO GALVANIZADO 32MM (1 1/4") LEVE *(LABOR)*	M	060504	1,5	1	21,93	0,00	21,93	-	32,895
							Subtotal:		33,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,45
Materiais (B)		33,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		65,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**85,74**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	17,332
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
							Subtotal:		37,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,13	1	0,17	0,00	0,17	-	0,192
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060505	1,4	1	27,03	0,00	27,03	-	37,842
							Subtotal:		38,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,86
Materiais (B)		38,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,86
Custo Direto Total (B+E)		75,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**99,34**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
							Subtotal:		43,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,36	1	0,17	0,00	0,17	-	0,231
TUBO DE ACO GALVANIZADO 50MM (2") LEVE *(LABOR)*	M	060506	1,4	1	35,62	0,00	35,62	-	49,868
							Subtotal:		50,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,26
Materiais (B)		50,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		43,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		43,26
Custo Direto Total (B+E)		93,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**122,21**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	22,284
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,8	1	6,42	0,00	14,66	-	26,388
							Subtotal:		48,67

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,69	1	0,17	0,00	0,17	-	0,287
TUBO DE ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060507	1,4	1	49,89	0,00	49,89	-	69,846
							Subtotal:		70,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,67
Materiais (B)		70,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,67
Custo Direto Total (B+E)		118,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**155,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,92	1	0,17	0,00	0,17	-	0,326
TUBO DE ACO GALVANIZADO 75MM (3") LEVE *(LABOR)*	M	060508	1,3	1	58,80	0,00	58,80	-	76,440
							Subtotal:		76,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		76,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		130,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**171,28**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	27,236
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,2	1	6,42	0,00	14,66	-	32,252
							Subtotal:		59,49

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,48	1	0,17	0,00	0,17	-	0,422
TUBO DE ACO GALVANIZADO 100MM (4") LEVE *(LABOR)*	M	060509	1,3	1	88,39	0,00	88,39	-	114,907
							Subtotal:		115,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,49
Materiais (B)		115,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		59,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		59,49
Custo Direto Total (B+E)		174,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**228,84**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,333
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
							Subtotal:		9,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0006	1	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%	9,46
Materiais (B)		3,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,46
Custo Direto Total (B+E)		12,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,66**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0008	1	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%	10,82
Materiais (B)		4,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		15,04
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
							Subtotal:		12,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0011	1	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%	12,17
Materiais (B)		8,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,17
Custo Direto Total (B+E)		20,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,40**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0012	1	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%	13,52
Materiais (B)		12,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		25,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**33,55**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0017	1	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%	16,22
Materiais (B)		14,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		30,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,42**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
							Subtotal:		18,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0022	1	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%	18,93
Materiais (B)		24,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		42,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**56,26**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0031	1	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%	24,34
Materiais (B)		37,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		61,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		27,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0035	1	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%	27,04
Materiais (B)		43,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		70,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**92,01**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
							Subtotal:		2,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM *(LABOR)*	UN	062102	1	1	9,48	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%	2,43
Materiais (B)		9,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		12,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,05**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
							Subtotal:		3,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 40MM *(LABOR)*	UN	062104	1	1	21,69	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%	3,78
Materiais (B)		22,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		26,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,15**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
							Subtotal:		3,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM *(LABOR)*	UN	062105	1	1	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%	3,78
Materiais (B)		24,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		28,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,61**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
							Subtotal:		3,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 60MM *(LABOR)*	UN	062106	1	1	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%	3,78
Materiais (B)		40,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		44,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,96**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,290
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,185	1	6,42	0,00	14,66	-	2,712
							Subtotal:		5,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 75MM *(LABOR)*	UN	062107	1	1	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%	5,00
Materiais (B)		160,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,00
Custo Direto Total (B+E)		165,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**216,77**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC 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%	4,06
Materiais (B)		1,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0075	1	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%	16,22
Materiais (B)		6,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		22,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,43**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
							Subtotal:		18,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0103	1	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%	18,93
Materiais (B)		10,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		29,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,05**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		27,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,022	1	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%	27,04
Materiais (B)		13,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		40,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
							Subtotal:		29,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0327	1	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%	29,74
Materiais (B)		15,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		45,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,32**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		32,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,04	1	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%	32,45
Materiais (B)		38,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		70,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**92,56**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		21,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA *(LABOR)*	UN	069753	1	1	38,50	0,00	38,50	-	38,500
							Subtotal:		38,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,63
Materiais (B)		38,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		60,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**78,71**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
							Subtotal:		6,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	6,76
Materiais (B)		11,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		18,50
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
							Subtotal:		6,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,17	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%	6,76
Materiais (B)		9,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		16,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,82**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,132
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,98	1	6,42	0,00	14,66	-	14,367
							Subtotal:		26,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(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%	26,50
Materiais (B)		9,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,50
Custo Direto Total (B+E)		35,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,60**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,132
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,98	1	6,42	0,00	14,66	-	14,367
							Subtotal:		26,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SECO PVC 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%	26,50
Materiais (B)		5,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,50
Custo Direto Total (B+E)		32,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,23**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,132
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,98	1	6,42	0,00	14,66	-	14,367
							Subtotal:		26,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM *(LABOR)*	UN	069409	1	1	42,67	0,00	42,67	-	42,670
							Subtotal:		42,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,50
Materiais (B)		42,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,50
Custo Direto Total (B+E)		69,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**90,54**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,132
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,98	1	6,42	0,00	14,66	-	14,367
							Subtotal:		26,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA *(LABOR)*	UN	067561	1	1	17,19	0,00	17,19	-	17,190
							Subtotal:		17,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,50
Materiais (B)		17,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,50
Custo Direto Total (B+E)		43,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,19**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,132
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,98	1	6,42	0,00	14,66	-	14,367
							Subtotal:		26,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA DE INSPECAO EM PVC DIAM 150MM C/ TAMPA CEGA *(LABOR)*	UN	067653	1	1	27,67	0,00	27,67	-	27,670
							Subtotal:		27,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,50
Materiais (B)		27,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,50
Custo Direto Total (B+E)		54,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,91**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,724
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,22	1	6,42	0,00	14,66	-	3,225
							Subtotal:		5,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR *(LABOR)*	UN	069547	1	1	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%	5,95
Materiais (B)		3,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,95
Custo Direto Total (B+E)		9,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,01**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,466
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,28	1	6,42	0,00	14,66	-	4,105
							Subtotal:		7,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,47	1	0,17	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%	7,57
Materiais (B)		52,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,57
Custo Direto Total (B+E)		59,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**78,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,209
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,34	1	6,42	0,00	14,66	-	4,984
							Subtotal:		9,19

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,6	1	0,17	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%	9,19
Materiais (B)		66,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,19
Custo Direto Total (B+E)		75,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**98,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,75	1	0,17	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%	10,82
Materiais (B)		115,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		126,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**165,21**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		27,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	27,04
Materiais (B)		34,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
							Subtotal:		2,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 20MM *(LABOR)*	UN	062101	1	1	7,62	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%	2,43
Materiais (B)		7,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		10,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,48**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
							Subtotal:		2,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM *(LABOR)*	UN	062102	1	1	9,48	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%	2,43
Materiais (B)		9,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		12,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,05**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
							Subtotal:		2,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM *(LABOR)*	UN	062103	1	1	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%	2,43
Materiais (B)		13,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		16,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,23**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
							Subtotal:		7,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	58,75	0,00	58,75	-	0,012
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,036	1	0,66	0,00	0,66	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,003	1	0,36	0,00	0,36	-	0,001
							Subtotal:		0,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,84
Materiais (B)		0,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,84
Custo Direto Total (B+E)		7,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,31**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
							Subtotal:		11,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	58,75	0,00	58,75	-	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	0,36	0,00	0,36	-	0,022
							Subtotal:		0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,70
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,70
Custo Direto Total (B+E)		11,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,45**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,33	1	6,42	0,00	14,66	-	4,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,21	1	4,72	0,00	10,78	-	2,264
							Subtotal:		17,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0015	1	58,75	0,00	58,75	-	0,088
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	0,36	0,00	0,36	-	0,065
							Subtotal:		0,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,46
Materiais (B)		0,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,46
Custo Direto Total (B+E)		17,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
							Subtotal:		14,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	58,75	0,00	58,75	-	0,012
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,036	1	0,66	0,00	0,66	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,003	1	0,36	0,00	0,36	-	0,001
							Subtotal:		0,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,99
Materiais (B)		0,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,99
Custo Direto Total (B+E)		15,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,67**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
							Subtotal:		22,79

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	58,75	0,00	58,75	-	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	0,36	0,00	0,36	-	0,022
							Subtotal:		0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,79
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,79
Custo Direto Total (B+E)		22,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,96**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,33	1	6,42	0,00	14,66	-	4,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,21	1	4,72	0,00	10,78	-	2,264
							Subtotal:		33,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0015	1	58,75	0,00	58,75	-	0,088
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	0,36	0,00	0,36	-	0,065
							Subtotal:		0,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,00
Materiais (B)		0,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,00
Custo Direto Total (B+E)		33,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		13,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,70**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
							Subtotal:		18,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		18,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,78**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		13,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,70**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	564,157
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,6	1	6,42	0,00	14,66	-	38,116
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	42,97	1	6,42	0,00	14,66	-	629,940
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	37,94	1	6,42	0,00	14,66	-	556,200
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	49,308	1	4,72	0,00	10,78	-	531,540
							Subtotal:		2.319,95

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	58,75	0,00	58,75	-	76,100
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	0,62	0,00	0,62	-	384,648
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,1289	1	70,02	0,00	70,02	-	9,026
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,3014	1	70,02	0,00	70,02	-	21,104
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	0,36	0,00	0,36	-	124,913
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 *(LABOR)*	M	021016	1	1	11,19	0,00	11,19	-	11,190
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM *(LABOR)*	M	021103	2	1	40,27	0,00	40,27	-	80,540
							Subtotal:		7.485,34

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	16,73	13,00	16,73	-	5,852
							Subtotal:		5,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2.319,95
Materiais (B)		7.485,34
Equipamentos (C)		5,85
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2.325,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2.325,80
Custo Direto Total (B+E)		9.811,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.031,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12.842,78**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	124,726
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	1,3968	1	6,42	0,00	14,66	-	20,477
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	5,298	1	6,42	0,00	14,66	-	77,669
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	9,1217	1	6,42	0,00	14,66	-	133,724
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	4,42	1	6,42	0,00	14,66	-	64,797
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	13,1732	1	4,72	0,00	10,78	-	142,007
							Subtotal:		563,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	19,206	1	3,99	0,00	3,99	-	76,632
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	58,75	0,00	58,75	-	15,793
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	55	1	0,62	0,00	0,62	-	34,100
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0307923	1	70,02	0,00	70,02	-	2,156
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0307923	1	70,02	0,00	70,02	-	2,156
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	0,36	0,00	0,36	-	26,465
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 *(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 *(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:		491,71

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	16,73	13,00	16,73	-	0,966
							Subtotal:		0,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	563,40
Materiais (B)		491,71
Equipamentos (C)		0,97
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		564,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		564,37
Custo Direto Total (B+E)		1.056,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	326,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.382,41**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	167,718
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	1,62	1	6,42	0,00	14,66	-	23,749
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	4,494	1	6,42	0,00	14,66	-	65,882
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	20,2085	1	6,42	0,00	14,66	-	296,257
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	6,596	1	6,42	0,00	14,66	-	96,697
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	27,482	1	4,72	0,00	10,78	-	296,256
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	1,845	1	6,42	0,00	14,66	-	27,048
							Subtotal:		973,61

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	88,877
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	58,75	0,00	58,75	-	35,977
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	310,2	1	0,62	0,00	0,62	-	192,324
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0419895	1	70,02	0,00	70,02	-	2,940
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0419895	1	70,02	0,00	70,02	-	2,940
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	0,36	0,00	0,36	-	49,553
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 *(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 *(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	37,00	0,00	37,00	-	33,300
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	1,8624	1	16,75	0,00	16,75	-	31,195
							Subtotal:		746,22

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	16,73	13,00	16,73	-	1,317
							Subtotal:		1,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	973,61
Materiais (B)		746,22
Equipamentos (C)		1,32
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		974,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		974,93
Custo Direto Total (B+E)		1.721,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	531,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.252,99**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	39,616
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,2	1	6,42	0,00	14,66	-	46,912
							Subtotal:		86,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 15A *(LABOR)*	UN	044552	4	1	12,42	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%	86,53
Materiais (B)		133,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		86,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		86,53
Custo Direto Total (B+E)		219,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**287,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 12 CIRC - 100A C/ TRINC *(LABOR)*	UN	041527	1	1	272,27	0,00	272,27	-	272,270
							Subtotal:		272,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		272,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		326,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**427,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC - 100A C/ TRINC *(LABOR)*	UN	041528	1	1	272,27	0,00	272,27	-	272,270
							Subtotal:		272,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		272,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		326,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**427,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC - 100A C/ TRINC *(LABOR)*	UN	041533	1	1	322,67	0,00	322,67	-	322,670
							Subtotal:		322,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		322,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		376,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**493,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINC *(LABOR)*	UN	041536	1	1	409,00	0,00	409,00	-	409,000
							Subtotal:		409,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		409,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		463,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	143,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**606,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	15,475
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,25	1	6,42	0,00	14,66	-	18,325
							Subtotal:		33,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM *(LABOR)*	UN	045044	1	1	28,98	0,00	28,98	-	28,980
							Subtotal:		28,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,80
Materiais (B)		28,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,80
Custo Direto Total (B+E)		62,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**82,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET 12 CIRC S/ BARRAMENTO *(LABOR)*	UN	041670	1	1	50,26	0,00	50,26	-	50,260
							Subtotal:		50,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		50,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		104,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**136,58**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR PVC 3 CIRC S/ BARRAMENTO *(LABOR)*	UN	041537	1	1	33,00	0,00	33,00	-	33,000
							Subtotal:		33,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		33,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		87,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**113,99**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINC *(LABOR)*	UN	041526	1	1	83,33	0,00	83,33	-	83,330
							Subtotal:		83,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		83,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		137,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**179,87**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	61,900
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	5	1	6,42	0,00	14,66	-	73,300
							Subtotal:		135,20

MATERIAL	Unid.	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%	135,20
Materiais (B)		645,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		135,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		135,20
Custo Direto Total (B+E)		780,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	241,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.021,28**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	74,280
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	6	1	6,42	0,00	14,66	-	87,960
							Subtotal:		162,24

MATERIAL	Unid.	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%	162,24
Materiais (B)		727,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		162,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		162,24
Custo Direto Total (B+E)		889,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	274,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.164,45**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	80,470
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	6,5	1	6,42	0,00	14,66	-	95,290
							Subtotal:		175,76

MATERIAL	Unid.	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%	175,76
Materiais (B)		1.076,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		175,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		175,76
Custo Direto Total (B+E)		1.252,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	386,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.638,99**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		32,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W 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%	32,45
Materiais (B)		77,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		110,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**144,41**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	38,966
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,035	1	6,42	0,00	14,66	-	0,513
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,9425	1	6,42	0,00	14,66	-	13,817
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,17	1	6,42	0,00	14,66	-	31,812
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,065	1	6,42	0,00	14,66	-	0,953
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,741	1	4,72	0,00	10,78	-	7,988
							Subtotal:		94,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,5031	1	3,99	0,00	3,99	-	2,007
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	58,75	0,00	58,75	-	1,187
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0086	1	70,02	0,00	70,02	-	0,602
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02	1	70,02	0,00	70,02	-	1,400
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	11,0565	1	0,36	0,00	0,36	-	3,980
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,725	1	40,27	0,00	40,27	-	29,196
							Subtotal:		76,09

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	16,73	13,00	16,73	-	0,388
							Subtotal:		0,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,05
Materiais (B)		76,09
Equipamentos (C)		0,39
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,44
Custo Direto Total (B+E)		170,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**223,22**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM *(LABOR)*	UN	045001	1	1	13,36	0,00	13,36	-	13,360
							Subtotal:		13,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		13,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		24,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,65**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,869
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0364	1	6,42	0,00	14,66	-	0,534
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,0338	1	6,42	0,00	14,66	-	0,496
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,001	1	6,42	0,00	14,66	-	14,675
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,46534	1	4,72	0,00	10,78	-	37,356
							Subtotal:		53,93

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	2,088
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	58,75	0,00	58,75	-	2,289
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	12,6048	1	1,37	0,00	1,37	-	17,269
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,003419	1	70,02	0,00	70,02	-	0,239
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,007995	1	70,02	0,00	70,02	-	0,560
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,03	1	70,02	0,00	70,02	-	2,101
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	0,36	0,00	0,36	-	4,719
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,026	1	40,27	0,00	40,27	-	1,047
							Subtotal:		31,89

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	16,73	13,00	16,73	-	0,155
							Subtotal:		0,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,93
Materiais (B)		31,89
Equipamentos (C)		0,16
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,09
Custo Direto Total (B+E)		85,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**112,55**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,203
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0504	1	6,42	0,00	14,66	-	0,739
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,0468	1	6,42	0,00	14,66	-	0,686
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,284	1	6,42	0,00	14,66	-	18,823
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,4088	1	4,72	0,00	10,78	-	47,527
							Subtotal:		68,98

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	2,891
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	58,75	0,00	58,75	-	2,966
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	15,756	1	1,37	0,00	1,37	-	21,586
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,004734	1	70,02	0,00	70,02	-	0,331
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,01107	1	70,02	0,00	70,02	-	0,775
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0432	1	70,02	0,00	70,02	-	3,025
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	0,36	0,00	0,36	-	6,173
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,036	1	40,27	0,00	40,27	-	1,450
							Subtotal:		41,26

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	16,73	13,00	16,73	-	0,215
							Subtotal:		0,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,98
Materiais (B)		41,26
Equipamentos (C)		0,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		69,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		69,20
Custo Direto Total (B+E)		110,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**144,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,671
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,07	1	6,42	0,00	14,66	-	1,026
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,065	1	6,42	0,00	14,66	-	0,953
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,87	1	6,42	0,00	14,66	-	27,414
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,53726	1	4,72	0,00	10,78	-	70,472
							Subtotal:		101,54

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	4,015
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	58,75	0,00	58,75	-	4,127
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	18,9072	1	1,37	0,00	1,37	-	25,903
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,006575	1	70,02	0,00	70,02	-	0,460
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,015375	1	70,02	0,00	70,02	-	1,077
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0588	1	70,02	0,00	70,02	-	4,117
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	0,36	0,00	0,36	-	8,474
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,05	1	40,27	0,00	40,27	-	2,014
							Subtotal:		53,16

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	16,73	13,00	16,73	-	0,299
							Subtotal:		0,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,54
Materiais (B)		53,16
Equipamentos (C)		0,30
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,84
Custo Direto Total (B+E)		155,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**202,90**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
							Subtotal:		1,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		1,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	22,284
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,8	1	6,42	0,00	14,66	-	26,388
							Subtotal:		48,67

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	48,67
Materiais (B)		34,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,67
Custo Direto Total (B+E)		82,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**108,44**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,690
							Subtotal:		1,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		1,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,53**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
							Subtotal:		6,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	041588	1	1	2,80	0,00	2,80	-	2,800
							Subtotal:		2,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,76
Materiais (B)		2,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		9,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA ESTAMPADA 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%	4,06
Materiais (B)		2,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		7,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
							Subtotal:		18,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM *(LABOR)*	UN	045002	1	1	18,41	0,00	18,41	-	18,410
							Subtotal:		18,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		18,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		37,34
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	15,475
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,25	1	6,42	0,00	14,66	-	18,325
							Subtotal:		33,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM *(LABOR)*	UN	045003	1	1	26,13	0,00	26,13	-	26,130
							Subtotal:		26,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,80
Materiais (B)		26,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,80
Custo Direto Total (B+E)		59,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**78,45**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
							Subtotal:		40,56

MATERIAL	Unid.	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%	40,56
Materiais (B)		48,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,56
Custo Direto Total (B+E)		89,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**116,53**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM *(LABOR)*	UN	041861	1	1	74,03	0,00	74,03	-	74,030
							Subtotal:		74,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		74,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		128,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**167,70**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PVC 3" X 3" TIGREFLEX - SEXTAVADA *(LABOR)*	UN	041667	1	1	3,02	0,00	3,02	-	3,020
							Subtotal:		3,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		3,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		7,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,27**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,833
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,7969	1	4,72	0,00	10,78	-	19,371
							Subtotal:		21,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0401	1	58,75	0,00	58,75	-	2,356
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0164	1	70,02	0,00	70,02	-	1,148
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0384	1	70,02	0,00	70,02	-	2,689
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,4063	1	0,36	0,00	0,36	-	5,906
							Subtotal:		12,10

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	16,73	13,00	16,73	-	0,746
							Subtotal:		0,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,20
Materiais (B)		12,10
Equipamentos (C)		0,75
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,95
Custo Direto Total (B+E)		34,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,57**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,199
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,1563	1	4,72	0,00	10,78	-	23,245
							Subtotal:		25,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0481	1	58,75	0,00	58,75	-	2,826
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0197	1	70,02	0,00	70,02	-	1,379
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0461	1	70,02	0,00	70,02	-	3,228
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	19,6875	1	0,36	0,00	0,36	-	7,088
							Subtotal:		14,52

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	16,73	13,00	16,73	-	0,895
							Subtotal:		0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,44
Materiais (B)		14,52
Equipamentos (C)		0,90
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)		40,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,49**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	13,854
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,596	1	4,72	0,00	10,78	-	49,545
							Subtotal:		63,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,127008	1	58,75	0,00	58,75	-	7,462
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,072009	1	70,02	0,00	70,02	-	5,042
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,072009	1	70,02	0,00	70,02	-	5,042
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	66,15	1	0,36	0,00	0,36	-	23,814
							Subtotal:		41,36

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	16,73	13,00	16,73	-	2,258
							Subtotal:		2,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,40
Materiais (B)		41,36
Equipamentos (C)		2,26
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		65,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		65,66
Custo Direto Total (B+E)		107,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**140,09**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	15,585
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,63425	1	4,72	0,00	10,78	-	49,957
							Subtotal:		65,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,142884	1	58,75	0,00	58,75	-	8,394
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0810101	1	70,02	0,00	70,02	-	5,672
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0810101	1	70,02	0,00	70,02	-	5,672
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	74,41875	1	0,36	0,00	0,36	-	26,791
							Subtotal:		46,53

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	16,73	13,00	16,73	-	2,540
							Subtotal:		2,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	65,54
Materiais (B)		46,53
Equipamentos (C)		2,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,08
Custo Direto Total (B+E)		114,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**150,02**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	048534	2	1	0,41	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%	4,06
Materiais (B)		6,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,856
							Subtotal:		3,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	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%	3,86
Materiais (B)		8,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,86
Custo Direto Total (B+E)		12,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,856
							Subtotal:		3,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	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%	3,86
Materiais (B)		10,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,86
Custo Direto Total (B+E)		14,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,32**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,856
							Subtotal:		3,86

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
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%	3,86
Materiais (B)		10,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,86
Custo Direto Total (B+E)		13,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,21**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,856
							Subtotal:		3,86

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
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%	3,86
Materiais (B)		14,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,86
Custo Direto Total (B+E)		18,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,58**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	5,41
Materiais (B)		10,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		16,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,06**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA *(LABOR)*	UN	042552	0,5	1	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%	5,41
Materiais (B)		3,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		9,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,02**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16 *(LABOR)*	M	048390	1	1	26,68	0,00	26,68	-	26,680
							Subtotal:		26,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		26,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		37,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,09**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 *(LABOR)*	M	048986	1	1	49,10	0,00	49,10	-	49,100
							Subtotal:		49,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		49,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		59,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**78,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETROC CH16 PERFURADA 300X100MM S/TAMPA *(LABOR)*	M	049729	1	1	52,48	0,00	52,48	-	52,480
							Subtotal:		52,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		52,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		70,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**91,71**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 400X100MM - CH16 *(LABOR)*	M	048988	1	1	62,81	0,00	62,81	-	62,810
							Subtotal:		62,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		62,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		80,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**105,23**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDUÇÃO 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%	4,06
Materiais (B)		34,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		38,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,96**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDUÇÃO 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%	5,41
Materiais (B)		42,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		48,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,05**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDUÇÃO 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%	5,41
Materiais (B)		53,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		59,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**77,73**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	4,06
Materiais (B)		1,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,30**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	4,06
Materiais (B)		1,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,42**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	4,06
Materiais (B)		2,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		6,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,68**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 150MM *(LABOR)*	M	048152	1	1	9,55	0,00	9,55	-	9,550
							Subtotal:		9,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		9,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		13,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,82**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM *(LABOR)*	M	048634	1	1	12,29	0,00	12,29	-	12,290
							Subtotal:		12,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		12,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		16,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,40**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 300MM *(LABOR)*	M	048151	1	1	18,40	0,00	18,40	-	18,400
							Subtotal:		18,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		18,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		22,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,40**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 400MM *(LABOR)*	M	048150	1	1	29,93	0,00	29,93	-	29,930
							Subtotal:		29,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		29,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		33,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,49**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM *(LABOR)*	UN	043795	1	1	2,50	0,00	2,50	-	2,500
							Subtotal:		2,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		2,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		7,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,35**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM *(LABOR)*	UN	043792	1	1	3,04	0,00	3,04	-	3,040
							Subtotal:		3,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		3,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		8,45
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TE HORIZONTAL 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%	5,41
Materiais (B)		52,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		57,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**75,52**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TE HORIZONTAL 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%	5,41
Materiais (B)		69,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		75,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**98,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA HORIZONTAL 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%	5,41
Materiais (B)		55,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		60,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**79,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA HORIZONTAL 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%	5,41
Materiais (B)		73,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		78,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**103,12**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	10,82
Materiais (B)		4,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		15,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,28**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	10,82
Materiais (B)		7,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		18,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,99**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	10,82
Materiais (B)		21,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		32,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,67**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	10,82
Materiais (B)		27,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		38,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,50**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,704
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,38	1	6,42	0,00	14,66	-	5,571
							Subtotal:		10,28

MATERIAL	Unid.	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%	10,28
Materiais (B)		11,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,28
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,933
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,56	1	6,42	0,00	14,66	-	8,210
							Subtotal:		15,14

MATERIAL	Unid.	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%	15,14
Materiais (B)		14,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,14
Custo Direto Total (B+E)		29,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,46**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,933
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,56	1	6,42	0,00	14,66	-	8,210
							Subtotal:		15,14

MATERIAL	Unid.	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%	15,14
Materiais (B)		15,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,14
Custo Direto Total (B+E)		30,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,57**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,371
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,03	1	6,42	0,00	14,66	-	0,440
							Subtotal:		0,81

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG *(LABOR)*	KG	027003	0,048	1	7,69	0,00	7,69	-	0,369
							Subtotal:		0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,81
Materiais (B)		0,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,81
Custo Direto Total (B+E)		1,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1,54**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	049566	1	1	2,33	0,00	2,33	-	2,330
							Subtotal:		2,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		2,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		7,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,13**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANALETA SISTEMA X PIAL 20X10X2100MM REF. 308 01 *(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%	16,22
Materiais (B)		5,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		22,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,85**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
							Subtotal:		2,48

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%	2,48
Materiais (B)		16,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,48
Custo Direto Total (B+E)		18,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,79**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		2,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	1	1	3,05	0,00	3,05	-	3,050
							Subtotal:		3,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,20
Materiais (B)		3,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,20
Custo Direto Total (B+E)		5,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,87**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,466
							Subtotal:		1,47

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	1,47
Materiais (B)		6,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,47
Custo Direto Total (B+E)		7,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,46**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,238
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
							Subtotal:		2,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,0272	1	7,98	0,00	7,98	-	0,217
							Subtotal:		0,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		0,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		2,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3,82**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,466
							Subtotal:		1,47

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	1,47
Materiais (B)		6,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,47
Custo Direto Total (B+E)		7,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,46**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		2,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	2,20
Materiais (B)		2,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,20
Custo Direto Total (B+E)		4,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,77**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,891	1	6,42	0,00	14,66	-	13,062
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0613	1	4,72	0,00	10,78	-	22,221
							Subtotal:		51,00

MATERIAL	Unid.	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	4,28	0,00	4,28	-	2,054
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,045596	1	58,75	0,00	58,75	-	2,679
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	18	1	0,62	0,00	0,62	-	11,160
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0147	1	70,02	0,00	70,02	-	1,029
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0452	1	70,02	0,00	70,02	-	3,165
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	0,36	0,00	0,36	-	4,412
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:		25,64

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	16,73	13,00	16,73	-	0,211
							Subtotal:		0,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,00
Materiais (B)		25,64
Equipamentos (C)		0,21
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,21
Custo Direto Total (B+E)		76,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**100,60**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,875
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,87	1	6,42	0,00	14,66	-	12,754
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,8957	1	6,42	0,00	14,66	-	42,451
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,711	1	4,72	0,00	10,78	-	50,785
							Subtotal:		118,86

MATERIAL	Unid.	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	4,28	0,00	4,28	-	4,622
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,1162	1	58,75	0,00	58,75	-	6,827
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	31	1	0,62	0,00	0,62	-	19,220
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0268	1	70,02	0,00	70,02	-	1,877
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0626	1	70,02	0,00	70,02	-	4,383
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0211	1	70,02	0,00	70,02	-	1,477
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	0,36	0,00	0,36	-	10,286
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 *(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:		75,43

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	16,73	13,00	16,73	-	0,335
							Subtotal:		0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	118,86
Materiais (B)		75,43
Equipamentos (C)		0,34
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		119,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		119,21
Custo Direto Total (B+E)		194,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	60,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**254,78**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,886	1	6,42	0,00	14,66	-	12,989
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0313	1	4,72	0,00	10,78	-	21,897
							Subtotal:		50,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM *(LABOR)*	KG	021516	0,48	1	4,03	0,00	4,03	-	1,934
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,044286	1	58,75	0,00	58,75	-	2,602
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	18	1	0,62	0,00	0,62	-	11,160
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,014	1	70,02	0,00	70,02	-	0,980
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0327	1	70,02	0,00	70,02	-	2,290
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,011	1	70,02	0,00	70,02	-	0,770
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	0,36	0,00	0,36	-	4,013
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 *(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:		28,87

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	16,73	13,00	16,73	-	0,181
							Subtotal:		0,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,60
Materiais (B)		28,87
Equipamentos (C)		0,18
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,79
Custo Direto Total (B+E)		79,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,27**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,875
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,87	1	6,42	0,00	14,66	-	12,754
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,461	1	4,72	0,00	10,78	-	48,090
							Subtotal:		117,70

MATERIAL	Unid.	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	4,03	0,00	4,03	-	4,352
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,096903	1	58,75	0,00	58,75	-	5,693
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	31	1	0,62	0,00	0,62	-	19,220
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0268	1	70,02	0,00	70,02	-	1,877
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0626	1	70,02	0,00	70,02	-	4,383
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0211	1	70,02	0,00	70,02	-	1,477
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	0,36	0,00	0,36	-	8,682
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 *(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:		72,79

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	16,73	13,00	16,73	-	0,335
							Subtotal:		0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	117,70
Materiais (B)		72,79
Equipamentos (C)		0,34
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		118,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		118,04
Custo Direto Total (B+E)		190,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	58,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**249,80**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,922
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,156	1	6,42	0,00	14,66	-	2,287
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,2938	1	6,42	0,00	14,66	-	33,627
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,04675	1	4,72	0,00	10,78	-	65,184
							Subtotal:		105,19

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	4,389
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	58,75	0,00	58,75	-	3,560
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	24	1	0,39	0,00	0,39	-	9,360
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,00722	1	70,02	0,00	70,02	-	0,506
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,00722	1	70,02	0,00	70,02	-	0,506
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0432	1	70,02	0,00	70,02	-	3,025
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	0,36	0,00	0,36	-	5,562
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,12	1	40,27	0,00	40,27	-	4,832
							Subtotal:		37,82

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	16,73	13,00	16,73	-	0,226
							Subtotal:		0,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	105,19
Materiais (B)		37,82
Equipamentos (C)		0,23
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		105,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		105,42
Custo Direto Total (B+E)		143,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**187,50**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,506
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1536	1	6,42	0,00	14,66	-	2,252
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,5028	1	6,42	0,00	14,66	-	22,031
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,58768	1	6,42	0,00	14,66	-	81,915
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	15,58614	1	4,72	0,00	10,78	-	168,019
							Subtotal:		294,72

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	8,427
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	58,75	0,00	58,75	-	8,651
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	37,39424	1	1,37	0,00	1,37	-	51,230
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0192024	1	70,02	0,00	70,02	-	1,345
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0192024	1	70,02	0,00	70,02	-	1,345
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0384	1	70,02	0,00	70,02	-	2,689
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	0,36	0,00	0,36	-	14,971
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	1,156	1	40,27	0,00	40,27	-	46,552
							Subtotal:		159,43

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	16,73	13,00	16,73	-	0,602
							Subtotal:		0,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	294,72
Materiais (B)		159,43
Equipamentos (C)		0,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		295,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		295,32
Custo Direto Total (B+E)		454,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	140,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**595,27**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	28,974
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,224	1	6,42	0,00	14,66	-	3,284
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,1164	1	6,42	0,00	14,66	-	31,026
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	8,6451	1	6,42	0,00	14,66	-	126,737
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	24,0003	1	4,72	0,00	10,78	-	258,723
							Subtotal:		448,74

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	12,289
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	58,75	0,00	58,75	-	13,266
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	57,2468	1	1,37	0,00	1,37	-	78,428
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0280035	1	70,02	0,00	70,02	-	1,961
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0280035	1	70,02	0,00	70,02	-	1,961
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	70,02	0,00	70,02	-	4,201
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	0,36	0,00	0,36	-	22,692
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	1,628	1	40,27	0,00	40,27	-	65,560
							Subtotal:		236,03

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	16,73	13,00	16,73	-	0,878
							Subtotal:		0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	448,74
Materiais (B)		236,03
Equipamentos (C)		0,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		449,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		449,62
Custo Direto Total (B+E)		685,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	211,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**897,52**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042501	1,1	1	1,80	0,00	1,80	-	1,980
							Subtotal:		1,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		1,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		10,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,21**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	1,1	1	2,24	0,00	2,24	-	2,464
							Subtotal:		2,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		2,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		10,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,84**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
							Subtotal:		12,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042503	1,1	1	3,29	0,00	3,29	-	3,619
							Subtotal:		3,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,17
Materiais (B)		3,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,17
Custo Direto Total (B+E)		15,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,67**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042504	1,1	1	4,98	0,00	4,98	-	5,478
							Subtotal:		5,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		5,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		19,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,87**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042505	1,1	1	6,50	0,00	6,50	-	7,150
							Subtotal:		7,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		7,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		23,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
							Subtotal:		18,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042506	1,1	1	8,27	0,00	8,27	-	9,097
							Subtotal:		9,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		9,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		28,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		27,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	27,04
Materiais (B)		23,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		50,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX *(LABOR)*	M	042565	1,1	1	1,53	0,00	1,53	-	1,683
							Subtotal:		1,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		1,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		4,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 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%	4,06
Materiais (B)		2,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		6,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,65**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		32,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042509	1,1	1	28,76	0,00	28,76	-	31,636
							Subtotal:		31,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,45
Materiais (B)		31,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		64,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,89**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		32,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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%	32,45
Materiais (B)		79,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		111,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**146,05**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2" *(LABOR)*	M	042673	1	1	2,66	0,00	2,66	-	2,660
							Subtotal:		2,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		2,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		16,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
							Subtotal:		12,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4" *(LABOR)*	M	042717	1	1	2,16	0,00	2,16	-	2,160
							Subtotal:		2,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,17
Materiais (B)		2,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,17
Custo Direto Total (B+E)		14,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,76**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" *(LABOR)*	M	042674	1	1	3,54	0,00	3,54	-	3,540
							Subtotal:		3,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		3,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		17,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,33**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		21,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3" *(LABOR)*	M	042701	1	1	5,91	0,00	5,91	-	5,910
							Subtotal:		5,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,63
Materiais (B)		5,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		27,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,05**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
							Subtotal:		29,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4" *(LABOR)*	M	042690	1	1	7,79	0,00	7,79	-	7,790
							Subtotal:		7,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,74
Materiais (B)		7,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		37,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,13**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	22,284
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,8	1	6,42	0,00	14,66	-	26,388
							Subtotal:		48,67

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6" *(LABOR)*	M	042636	1	1	22,63	0,00	22,63	-	22,630
							Subtotal:		22,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,67
Materiais (B)		22,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,67
Custo Direto Total (B+E)		71,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**93,33**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 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%	8,11
Materiais (B)		6,30
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)		14,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,86**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 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%	8,11
Materiais (B)		6,30
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)		14,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,86**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 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%	8,11
Materiais (B)		6,30
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)		14,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,86**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 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%	8,11
Materiais (B)		6,30
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)		14,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,86**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 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%	8,11
Materiais (B)		8,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		16,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,31**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044664	1	1	24,39	0,00	24,39	-	24,390
							Subtotal:		24,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		24,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		40,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044665	1	1	24,39	0,00	24,39	-	24,390
							Subtotal:		24,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		24,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		40,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044669	1	1	28,96	0,00	28,96	-	28,960
							Subtotal:		28,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		28,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		45,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,14**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V *(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%	24,34
Materiais (B)		31,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		55,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V *(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%	24,34
Materiais (B)		39,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		63,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,47**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V *(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%	24,34
Materiais (B)		39,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		63,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V *(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%	24,34
Materiais (B)		95,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		119,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**156,71**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 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%	24,34
Materiais (B)		237,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		262,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	80,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**343,10**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
							Subtotal:		20,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 *(LABOR)*	UN	043540	1	1	2.359,67	0,00	2.359,67	-	2.359,670
							Subtotal:		2.359,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,17
Materiais (B)		2.359,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,17
Custo Direto Total (B+E)		2.379,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	735,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.115,21**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V *(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%	24,34
Materiais (B)		94,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		118,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**155,55**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 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%	8,11
Materiais (B)		8,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		16,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,52**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 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%	8,11
Materiais (B)		10,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		18,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,67**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 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%	8,11
Materiais (B)		11,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		19,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,92**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044851	1	1	20,67	0,00	20,67	-	20,670
							Subtotal:		20,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		20,67
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)		28,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,67**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044666	1	1	24,39	0,00	24,39	-	24,390
							Subtotal:		24,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		24,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		40,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044667	1	1	24,39	0,00	24,39	-	24,390
							Subtotal:		24,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		24,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		40,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044668	1	1	28,96	0,00	28,96	-	28,960
							Subtotal:		28,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		28,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		45,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,14**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044852	1	1	39,40	0,00	39,40	-	39,400
							Subtotal:		39,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		39,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		55,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044871	1	1	50,39	0,00	50,39	-	50,390
							Subtotal:		50,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		50,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		66,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

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

Item: 151326 - Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151326 **Fonte:** LABOR **Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044905	1	1	72,15	0,00	72,15	-	72,150
							Subtotal:		72,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		72,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		88,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**115,68**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V *(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%	24,34
Materiais (B)		31,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		55,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V *(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%	24,34
Materiais (B)		31,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		55,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V *(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%	24,34
Materiais (B)		31,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		55,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V *(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%	24,34
Materiais (B)		53,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		77,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**101,41**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

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

Item: 151331 - Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V *(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%	24,34
Materiais (B)		94,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		118,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**155,55**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAG.125A *(LABOR)*	UN	044582	1	1	272,55	0,00	272,55	-	272,550
							Subtotal:		272,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		272,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		296,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	91,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**388,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	54,08
Materiais (B)		391,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		445,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**583,66**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	54,08
Materiais (B)		919,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		973,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	300,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.274,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	54,08
Materiais (B)		1.963,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		2.017,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	623,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.641,40**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 16 A 25A - 30 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%	16,22
Materiais (B)		93,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		110,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**144,12**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	54,08
Materiais (B)		112,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		166,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**217,95**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 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%	8,11
Materiais (B)		6,30
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)		14,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,86**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044783	1	1	272,36	0,00	272,36	-	272,360
							Subtotal:		272,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		272,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		296,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	91,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**388,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	24,34
Materiais (B)		854,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		879,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	271,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.150,83**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	54,08
Materiais (B)		2.255,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		2.309,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	713,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.023,46**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	54,08
Materiais (B)		2.818,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		2.872,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	887,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.759,98**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	54,08
Materiais (B)		7.128,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		7.182,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.219,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.401,34**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A *(LABOR)*	UN	044014	1	1	25,85	0,00	25,85	-	25,850
							Subtotal:		25,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		25,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		31,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,92**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A *(LABOR)*	UN	044034	1	1	25,85	0,00	25,85	-	25,850
							Subtotal:		25,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		25,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		31,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,92**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A *(LABOR)*	UN	044112	1	1	42,61	0,00	42,61	-	42,610
							Subtotal:		42,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		42,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		56,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,47**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A *(LABOR)*	UN	044097	1	1	42,61	0,00	42,61	-	42,610
							Subtotal:		42,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		42,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		56,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,47**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A *(LABOR)*	UN	044128	1	1	45,67	0,00	45,67	-	45,670
							Subtotal:		45,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		45,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		59,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**77,48**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A *(LABOR)*	UN	044059	1	1	25,85	0,00	25,85	-	25,850
							Subtotal:		25,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		25,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		31,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,92**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 16 A 25A - 30 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%	16,22
Materiais (B)		93,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		110,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**144,12**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 30A A 40A - 30 MA *(LABOR)*	UN	044736	1	1	96,50	0,00	96,50	-	96,500
							Subtotal:		96,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		96,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		112,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**147,55**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,238
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
							Subtotal:		2,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043004	1,02	1	0,59	0,00	0,59	-	0,602
							Subtotal:		0,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		0,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		3,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,32**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,362
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,11	1	6,42	0,00	14,66	-	1,613
							Subtotal:		2,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	1,02	1	0,97	0,00	0,97	-	0,989
							Subtotal:		0,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,98
Materiais (B)		0,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,98
Custo Direto Total (B+E)		3,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,20**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
							Subtotal:		3,24

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	1,02	1	1,61	0,00	1,61	-	1,642
							Subtotal:		1,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,24
Materiais (B)		1,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,25
Custo Direto Total (B+E)		4,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,40**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,609
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
							Subtotal:		3,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043007	1,02	1	2,31	0,00	2,31	-	2,356
							Subtotal:		2,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,52
Materiais (B)		2,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,52
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
							Subtotal:		3,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043193	1,02	1	4,25	0,00	4,25	-	4,335
							Subtotal:		4,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,78
Materiais (B)		4,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		8,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,64**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,981
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
							Subtotal:		4,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043015	1,02	1	6,56	0,00	6,56	-	6,691
							Subtotal:		6,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,33
Materiais (B)		6,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,33
Custo Direto Total (B+E)		11,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,43**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,105
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,17	1	6,42	0,00	14,66	-	2,492
							Subtotal:		4,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 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%	4,60
Materiais (B)		10,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,60
Custo Direto Total (B+E)		15,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,86**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,105
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,17	1	6,42	0,00	14,66	-	2,492
							Subtotal:		4,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	1,02	1	10,24	0,00	10,24	-	10,445
							Subtotal:		10,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,60
Materiais (B)		10,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,60
Custo Direto Total (B+E)		15,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,70**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
							Subtotal:		3,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	1,02	1	4,20	0,00	4,20	-	4,284
							Subtotal:		4,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,78
Materiais (B)		4,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		8,07
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,362
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,11	1	6,42	0,00	14,66	-	1,613
							Subtotal:		2,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043205	1,02	1	1,37	0,00	1,37	-	1,397
							Subtotal:		1,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,98
Materiais (B)		1,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,98
Custo Direto Total (B+E)		4,38
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
							Subtotal:		3,24

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043206	1,02	1	2,28	0,00	2,28	-	2,326
							Subtotal:		2,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,24
Materiais (B)		2,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,25
Custo Direto Total (B+E)		5,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,30**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,609
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
							Subtotal:		3,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043175	1,02	1	2,88	0,00	2,88	-	2,938
							Subtotal:		2,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,52
Materiais (B)		2,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,52
Custo Direto Total (B+E)		6,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,46**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
							Subtotal:		3,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 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%	3,78
Materiais (B)		4,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		8,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,981
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
							Subtotal:		4,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 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%	4,33
Materiais (B)		7,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,33
Custo Direto Total (B+E)		11,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,09**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,105
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,17	1	6,42	0,00	14,66	-	2,492
							Subtotal:		4,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043160	1,02	1	10,85	0,00	10,85	-	11,067
							Subtotal:		11,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,60
Materiais (B)		11,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,60
Custo Direto Total (B+E)		15,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,51**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,600
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,21	1	6,42	0,00	14,66	-	3,079
							Subtotal:		5,68

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 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%	5,68
Materiais (B)		15,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,68
Custo Direto Total (B+E)		21,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,31**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,609
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
							Subtotal:		3,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO PP FLEX ISOL. PVC 750V - 2 X 2.5 MM2 *(LABOR)*	M	043030	1,02	1	3,31	0,00	3,31	-	3,376
							Subtotal:		3,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,52
Materiais (B)		3,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,52
Custo Direto Total (B+E)		6,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,03**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,838
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,31	1	6,42	0,00	14,66	-	4,545
							Subtotal:		8,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043190	1,02	1	21,48	0,00	21,48	-	21,910
							Subtotal:		21,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,38
Materiais (B)		21,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,38
Custo Direto Total (B+E)		30,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**39,65**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,457
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,36	1	6,42	0,00	14,66	-	5,278
							Subtotal:		9,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 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%	9,74
Materiais (B)		40,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,74
Custo Direto Total (B+E)		50,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,67**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,695
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,46	1	6,42	0,00	14,66	-	6,744
							Subtotal:		12,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 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%	12,44
Materiais (B)		48,92
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)		61,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,32**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
							Subtotal:		31,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 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%	31,10
Materiais (B)		134,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		165,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**217,28**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,209
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,34	1	6,42	0,00	14,66	-	4,984
							Subtotal:		9,19

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043137	1,02	1	30,59	0,00	30,59	-	31,202
							Subtotal:		31,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,19
Materiais (B)		31,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,19
Custo Direto Total (B+E)		40,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,87**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,057
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,57	1	6,42	0,00	14,66	-	8,356
							Subtotal:		15,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 70º *(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%	15,41
Materiais (B)		64,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,41
Custo Direto Total (B+E)		80,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,97**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,161
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,74	1	6,42	0,00	14,66	-	10,848
							Subtotal:		20,01

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70º *(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%	20,01
Materiais (B)		79,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,01
Custo Direto Total (B+E)		99,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**129,66**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,390
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,92	1	6,42	0,00	14,66	-	13,487
							Subtotal:		24,88

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70º *(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%	24,88
Materiais (B)		106,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,88
Custo Direto Total (B+E)		131,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**171,65**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,105
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,17	1	6,42	0,00	14,66	-	2,492
							Subtotal:		4,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV *(LABOR)*	M	043113	1,02	1	28,67	0,00	28,67	-	29,243
							Subtotal:		29,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,60
Materiais (B)		29,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,60
Custo Direto Total (B+E)		33,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,30**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,600
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,21	1	6,42	0,00	14,66	-	3,079
							Subtotal:		5,68

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV *(LABOR)*	M	043204	1,02	1	36,87	0,00	36,87	-	37,607
							Subtotal:		37,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,68
Materiais (B)		37,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,68
Custo Direto Total (B+E)		43,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**56,67**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,362
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,11	1	6,42	0,00	14,66	-	1,613
							Subtotal:		2,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO 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%	2,98
Materiais (B)		4,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,98
Custo Direto Total (B+E)		7,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,79**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
							Subtotal:		3,24

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO 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%	3,24
Materiais (B)		6,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,25
Custo Direto Total (B+E)		9,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,00**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	049570	1	1	5,84	0,00	5,84	-	5,840
							Subtotal:		5,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		5,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		11,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,73**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" *(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%	5,41
Materiais (B)		6,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		11,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	26,865
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,17	1	6,42	0,00	14,66	-	31,812
							Subtotal:		58,68

MATERIAL	Unid.	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%	58,68
Materiais (B)		29,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		58,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		58,68
Custo Direto Total (B+E)		87,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**114,79**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
							Subtotal:		2,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		2,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		8,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,58**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,124
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,01	1	6,42	0,00	14,66	-	0,147
							Subtotal:		0,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	1	1	0,32	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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,124
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,01	1	6,42	0,00	14,66	-	0,147
							Subtotal:		0,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" *(LABOR)*	UN	048517	1	1	0,63	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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,495
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,04	1	6,42	0,00	14,66	-	0,586
							Subtotal:		1,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" *(LABOR)*	UN	048519	1	1	1,05	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%	1,08
Materiais (B)		2,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,08
Custo Direto Total (B+E)		3,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,48**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,228
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,18	1	6,42	0,00	14,66	-	2,639
							Subtotal:		4,87

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048522	1	1	3,80	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%	4,87
Materiais (B)		7,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,87
Custo Direto Total (B+E)		12,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,62**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		27,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	27,04
Materiais (B)		34,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,34	0,00	3,34	-	3,340
							Subtotal:		3,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		3,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		8,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,45**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
							Subtotal:		7,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	58,75	0,00	58,75	-	0,012
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,036	1	0,66	0,00	0,66	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,03	1	0,36	0,00	0,36	-	0,011
							Subtotal:		0,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,84
Materiais (B)		0,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,84
Custo Direto Total (B+E)		7,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,33**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
							Subtotal:		11,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	58,75	0,00	58,75	-	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	0,36	0,00	0,36	-	0,022
							Subtotal:		0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,70
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,70
Custo Direto Total (B+E)		11,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,45**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,33	1	6,42	0,00	14,66	-	4,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,21	1	4,72	0,00	10,78	-	2,264
							Subtotal:		17,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0015	1	58,75	0,00	58,75	-	0,088
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	0,36	0,00	0,36	-	0,065
							Subtotal:		0,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,46
Materiais (B)		0,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,46
Custo Direto Total (B+E)		17,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
							Subtotal:		14,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	58,75	0,00	58,75	-	0,012
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,036	1	0,66	0,00	0,66	-	0,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,03	1	0,36	0,00	0,36	-	0,011
							Subtotal:		0,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,99
Materiais (B)		0,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,99
Custo Direto Total (B+E)		15,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,69**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
							Subtotal:		22,79

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	58,75	0,00	58,75	-	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	0,36	0,00	0,36	-	0,022
							Subtotal:		0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,79
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,79
Custo Direto Total (B+E)		22,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,96**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,33	1	6,42	0,00	14,66	-	4,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,21	1	4,72	0,00	10,78	-	2,264
							Subtotal:		33,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0015	1	58,75	0,00	58,75	-	0,088
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	0,36	0,00	0,36	-	0,065
							Subtotal:		0,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,00
Materiais (B)		0,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,00
Custo Direto Total (B+E)		33,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	193,336
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	14,25	1	6,42	0,00	14,66	-	208,905
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,42	0,00	14,66	-	4,075
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,72	0,00	10,78	-	21,957
							Subtotal:		448,31

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	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	5,078
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	70,02	0,00	70,02	-	2,558
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	70,02	0,00	70,02	-	5,983
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	70,02	0,00	70,02	-	0,378
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	0,36	0,00	0,36	-	17,024
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		1.000,40

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	16,73	13,00	16,73	-	1,660
							Subtotal:		1,66

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	448,31
Materiais (B)		1.000,40
Equipamentos (C)		1,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		449,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		449,97
Custo Direto Total (B+E)		1.450,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	448,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.898,53**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	273,806
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	20,75	1	6,42	0,00	14,66	-	304,195
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,42	0,00	14,66	-	4,075
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,72	0,00	10,78	-	21,957
							Subtotal:		624,07

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	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	5,078
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	70,02	0,00	70,02	-	2,558
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	70,02	0,00	70,02	-	5,983
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	70,02	0,00	70,02	-	0,378
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	0,36	0,00	0,36	-	17,024
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		1.268,88

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	16,73	13,00	16,73	-	1,660
							Subtotal:		1,66

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	624,07
Materiais (B)		1.268,89
Equipamentos (C)		1,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		625,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		625,73
Custo Direto Total (B+E)		1.894,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	585,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.480,06**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	284,180
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	21,588	1	6,42	0,00	14,66	-	316,480
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,42	0,00	14,66	-	4,075
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,72	0,00	10,78	-	21,957
							Subtotal:		646,73

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	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	5,078
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	70,02	0,00	70,02	-	2,558
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	70,02	0,00	70,02	-	5,983
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	70,02	0,00	70,02	-	0,378
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	0,36	0,00	0,36	-	17,024
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		1.291,58

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	16,73	13,00	16,73	-	1,660
							Subtotal:		1,66

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	646,73
Materiais (B)		1.291,58
Equipamentos (C)		1,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		648,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		648,39
Custo Direto Total (B+E)		1.939,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	599,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.539,42**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	288,142
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	21,908	1	6,42	0,00	14,66	-	321,171
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,42	0,00	14,66	-	4,075
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,72	0,00	10,78	-	21,957
							Subtotal:		655,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	5,078
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	70,02	0,00	70,02	-	2,558
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	70,02	0,00	70,02	-	5,983
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	70,02	0,00	70,02	-	0,378
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	0,36	0,00	0,36	-	17,024
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		1.405,42

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	16,73	13,00	16,73	-	1,660
							Subtotal:		1,66

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	655,38
Materiais (B)		1.405,43
Equipamentos (C)		1,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		657,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		657,04
Custo Direto Total (B+E)		2.062,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	637,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.699,77**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	310,352
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	23,702	1	6,42	0,00	14,66	-	347,471
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,42	0,00	14,66	-	4,075
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,72	0,00	10,78	-	21,957
							Subtotal:		703,89

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	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	5,078
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	70,02	0,00	70,02	-	2,558
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	70,02	0,00	70,02	-	5,983
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	70,02	0,00	70,02	-	0,378
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	0,36	0,00	0,36	-	17,024
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		1.586,91

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	16,73	13,00	16,73	-	1,660
							Subtotal:		1,66

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	703,89
Materiais (B)		1.586,91
Equipamentos (C)		1,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		705,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		705,55
Custo Direto Total (B+E)		2.292,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	708,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.000,83**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	394,412
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	30,392	1	6,42	0,00	14,66	-	445,547
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,42	0,00	14,66	-	4,075
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,72	0,00	10,78	-	21,957
							Subtotal:		886,03

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	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	5,078
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	70,02	0,00	70,02	-	2,558
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	70,02	0,00	70,02	-	5,983
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	70,02	0,00	70,02	-	0,378
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	0,36	0,00	0,36	-	17,024
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 *(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 *(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:		3.349,11

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	16,73	13,00	16,73	-	1,660
							Subtotal:		1,66

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	886,03
Materiais (B)		3.349,11
Equipamentos (C)		1,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		887,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		887,69
Custo Direto Total (B+E)		4.236,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.309,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5.545,97**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	671,972
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,014	1	6,42	0,00	14,66	-	44,185
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	50,732	1	6,42	0,00	14,66	-	743,731
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,058	1	6,42	0,00	14,66	-	88,810
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,2813	1	4,72	0,00	10,78	-	100,052
							Subtotal:		1.650,11

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	4,03	0,00	4,03	-	8,705
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	12,444
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	0,62	0,00	0,62	-	38,440
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	70,02	0,00	70,02	-	4,285
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,143	1	70,02	0,00	70,02	-	10,013
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0476	1	70,02	0,00	70,02	-	3,333
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	0,36	0,00	0,36	-	20,916
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 *(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 *(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:		3.152,48

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	16,73	13,00	16,73	-	1,016
							Subtotal:		1,02

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	1.650,11
Materiais (B)		3.152,48
Equipamentos (C)		1,02
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.651,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.651,13
Custo Direto Total (B+E)		4.803,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.484,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6.287,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	410,011
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	31,652	1	6,42	0,00	14,66	-	464,018
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,42	0,00	14,66	-	4,075
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,72	0,00	10,78	-	21,957
							Subtotal:		920,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	5,078
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	70,02	0,00	70,02	-	2,558
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	70,02	0,00	70,02	-	5,983
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	70,02	0,00	70,02	-	0,378
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	0,36	0,00	0,36	-	17,024
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 *(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 *(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:		4.789,92

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,09924	1	16,73	13,00	16,73	-	1,660
							Subtotal:		1,66

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	920,10
Materiais (B)		4.789,92
Equipamentos (C)		1,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		921,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		921,76
Custo Direto Total (B+E)		5.711,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.764,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7.476,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	633,866
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,014	1	6,42	0,00	14,66	-	44,185
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	47,654	1	6,42	0,00	14,66	-	698,608
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,058	1	6,42	0,00	14,66	-	88,810
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,2813	1	4,72	0,00	10,78	-	100,052
							Subtotal:		1.566,88

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	4,03	0,00	4,03	-	8,705
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	12,444
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	0,62	0,00	0,62	-	38,440
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	70,02	0,00	70,02	-	4,285
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,143	1	70,02	0,00	70,02	-	10,013
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0476	1	70,02	0,00	70,02	-	3,333
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	0,36	0,00	0,36	-	20,916
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 *(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 *(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:		4.375,15

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	16,73	13,00	16,73	-	1,016
							Subtotal:		1,02

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	1.566,88
Materiais (B)		4.375,15
Equipamentos (C)		1,02
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.567,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.567,90
Custo Direto Total (B+E)		5.943,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.836,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7.779,45**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	488,376
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	37,982	1	6,42	0,00	14,66	-	556,816
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,42	0,00	14,66	-	4,075
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,72	0,00	10,78	-	21,957
							Subtotal:		1.091,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	5,078
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	70,02	0,00	70,02	-	2,558
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	70,02	0,00	70,02	-	5,983
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	70,02	0,00	70,02	-	0,378
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	0,36	0,00	0,36	-	17,024
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 *(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 *(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:		5.542,79

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	16,73	13,00	16,73	-	1,660
							Subtotal:		1,66

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	1.091,26
Materiais (B)		5.542,79
Equipamentos (C)		1,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.092,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.092,92
Custo Direto Total (B+E)		6.635,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.050,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8.686,14**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	689,452
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,014	1	6,42	0,00	14,66	-	44,185
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	52,144	1	6,42	0,00	14,66	-	764,431
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,058	1	6,42	0,00	14,66	-	88,810
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,2813	1	4,72	0,00	10,78	-	100,052
							Subtotal:		1.688,29

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	4,03	0,00	4,03	-	8,705
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,99	0,00	3,99	-	5,323
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	58,75	0,00	58,75	-	12,444
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	0,62	0,00	0,62	-	38,440
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	70,02	0,00	70,02	-	4,285
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,143	1	70,02	0,00	70,02	-	10,013
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0476	1	70,02	0,00	70,02	-	3,333
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	0,36	0,00	0,36	-	20,916
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 *(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 *(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:		5.502,36

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	16,73	13,00	16,73	-	1,016
							Subtotal:		1,02

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	1.688,29
Materiais (B)		5.502,36
Equipamentos (C)		1,02
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.689,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.689,31
Custo Direto Total (B+E)		7.191,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.222,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.413,90**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1.404,644
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,5944	1	6,42	0,00	14,66	-	8,714
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,191875	1	6,42	0,00	14,66	-	105,433
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	83,244	1	6,42	0,00	14,66	-	1.220,357
ELETROTECNICO MONTADOR *(LABOR)*	H	010117	17	1	12,19	0,00	27,83	-	473,110
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	30,612	1	6,42	0,00	14,66	-	448,772
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	9,01	1	6,42	0,00	14,66	-	132,087
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	46,62345	1	4,72	0,00	10,78	-	502,601
							Subtotal:		4.295,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	8,5445	1	3,99	0,00	3,99	-	34,093
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	58,75	0,00	58,75	-	57,653
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	0,62	0,00	0,62	-	262,260
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,104825	1	70,02	0,00	70,02	-	7,340
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,2455	1	70,02	0,00	70,02	-	17,190
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	70,02	0,00	70,02	-	1,512
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	0,36	0,00	0,36	-	98,267
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 *(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 *(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	37,00	0,00	37,00	-	49,950
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:		15.758,97

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	16,73	13,00	16,73	-	4,768
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) *(LABOR)*	H	080170	1,5	1	97,07	10,71	97,07	-	145,605
							Subtotal:		150,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.295,72
Materiais (B)		15.758,97
Equipamentos (C)		150,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.446,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.446,09
Custo Direto Total (B+E)		20.205,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6.243,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26.448,42**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1.412,156
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,5944	1	6,42	0,00	14,66	-	8,714
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,191875	1	6,42	0,00	14,66	-	105,433
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	102,264	1	6,42	0,00	14,66	-	1.499,190
ELETROTECNICO MONTADOR *(LABOR)*	H	010117	20	1	12,19	0,00	27,83	-	556,600
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	30,612	1	6,42	0,00	14,66	-	448,772
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	9,01	1	6,42	0,00	14,66	-	132,087
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	46,62345	1	4,72	0,00	10,78	-	502,601
							Subtotal:		4.665,55

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	8,5445	1	3,99	0,00	3,99	-	34,093
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	58,75	0,00	58,75	-	57,653
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	0,62	0,00	0,62	-	262,260
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,104825	1	70,02	0,00	70,02	-	7,340
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,2455	1	70,02	0,00	70,02	-	17,190
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	70,02	0,00	70,02	-	1,512
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	0,36	0,00	0,36	-	98,267
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 *(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 *(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	37,00	0,00	37,00	-	49,950
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:		19.680,22

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	16,73	13,00	16,73	-	4,768
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) *(LABOR)*	H	080170	1,5	1	97,07	10,71	97,07	-	145,605
							Subtotal:		150,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.665,55
Materiais (B)		19.680,22
Equipamentos (C)		150,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.815,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.815,92
Custo Direto Total (B+E)		24.496,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7.569,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32.065,45**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2.347,499
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,5944	1	6,42	0,00	14,66	-	8,714
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,191875	1	6,42	0,00	14,66	-	105,433
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	141,404	1	6,42	0,00	14,66	-	2.072,983
ELETROTECNICO MONTADOR *(LABOR)*	H	010117	40	1	12,19	0,00	27,83	-	1.113,200
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	31,412	1	6,42	0,00	14,66	-	460,500
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	9,01	1	6,42	0,00	14,66	-	132,087
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	64,02345	1	4,72	0,00	10,78	-	690,173
							Subtotal:		6.930,59

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	34,093
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	58,75	0,00	58,75	-	72,275
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	0,62	0,00	0,62	-	262,260
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,210025	1	70,02	0,00	70,02	-	14,706
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4915	1	70,02	0,00	70,02	-	34,415
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	70,02	0,00	70,02	-	1,512
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	0,36	0,00	0,36	-	147,255
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 *(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 *(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	37,00	0,00	37,00	-	49,950
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:		27.043,23

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	16,73	13,00	16,73	-	9,546
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) *(LABOR)*	H	080170	4,5	1	97,07	10,71	97,07	-	436,815
							Subtotal:		446,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6.930,59
Materiais (B)		27.043,23
Equipamentos (C)		446,36
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7.376,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7.376,95
Custo Direto Total (B+E)		34.420,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10.635,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45.056,02**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2.958,576
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,5944	1	6,42	0,00	14,66	-	8,714
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,191875	1	6,42	0,00	14,66	-	105,433
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	190,764	1	6,42	0,00	14,66	-	2.796,600
ELETROTECNICO MONTADOR *(LABOR)*	H	010117	60	1	12,19	0,00	27,83	-	1.669,800
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	31,412	1	6,42	0,00	14,66	-	460,500
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	9,01	1	6,42	0,00	14,66	-	132,087
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	64,02345	1	4,72	0,00	10,78	-	690,173
							Subtotal:		8.821,88

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	34,093
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	58,75	0,00	58,75	-	72,275
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	0,62	0,00	0,62	-	262,260
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,210025	1	70,02	0,00	70,02	-	14,706
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4915	1	70,02	0,00	70,02	-	34,415
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	70,02	0,00	70,02	-	1,512
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	0,36	0,00	0,36	-	147,255
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 *(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 *(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	37,00	0,00	37,00	-	49,950
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:		38.039,82

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	16,73	13,00	16,73	-	9,546
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) *(LABOR)*	H	080170	4,5	1	97,07	10,71	97,07	-	436,815
							Subtotal:		446,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8.821,88
Materiais (B)		38.039,82
Equipamentos (C)		446,36
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9.268,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9.268,24
Custo Direto Total (B+E)		47.308,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14.618,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61.926,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	42,117
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,402	1	6,42	0,00	14,66	-	49,873
							Subtotal:		91,99

MATERIAL	Unid.	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%	91,99
Materiais (B)		31,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		91,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		91,99
Custo Direto Total (B+E)		123,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**161,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	37,660
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,042	1	6,42	0,00	14,66	-	44,596
							Subtotal:		82,26

MATERIAL	Unid.	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%	82,26
Materiais (B)		27,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		82,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		82,26
Custo Direto Total (B+E)		109,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**143,85**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	43,144
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,485	1	6,42	0,00	14,66	-	51,090
							Subtotal:		94,23

MATERIAL	Unid.	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%	94,23
Materiais (B)		32,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,23
Custo Direto Total (B+E)		126,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**165,39**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	87,836
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	7,095	1	6,42	0,00	14,66	-	104,013
							Subtotal:		191,85

MATERIAL	Unid.	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%	191,85
Materiais (B)		102,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		191,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		191,85
Custo Direto Total (B+E)		294,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	90,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**384,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	56,478
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	4,562	1	6,42	0,00	14,66	-	66,879
							Subtotal:		123,36

MATERIAL	Unid.	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%	123,36
Materiais (B)		53,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		123,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		123,36
Custo Direto Total (B+E)		177,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**231,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	49,470
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,996	1	6,42	0,00	14,66	-	58,581
							Subtotal:		108,05

MATERIAL	Unid.	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%	108,05
Materiais (B)		37,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		108,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		108,05
Custo Direto Total (B+E)		145,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**189,95**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	37,784
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,052	1	6,42	0,00	14,66	-	44,742
							Subtotal:		82,53

MATERIAL	Unid.	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%	82,53
Materiais (B)		28,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		82,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		82,53
Custo Direto Total (B+E)		111,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**145,50**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	72,893
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	5,888	1	6,42	0,00	14,66	-	86,318
							Subtotal:		159,21

MATERIAL	Unid.	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%	159,21
Materiais (B)		52,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		159,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		159,21
Custo Direto Total (B+E)		212,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**277,67**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	45,168
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,6485	1	6,42	0,00	14,66	-	53,487
							Subtotal:		98,66

MATERIAL	Unid.	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%	98,66
Materiais (B)		33,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		98,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		98,66
Custo Direto Total (B+E)		132,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**173,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	49,935
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	4,0335	1	6,42	0,00	14,66	-	59,131
							Subtotal:		109,07

MATERIAL	Unid.	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%	109,07
Materiais (B)		37,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		109,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		109,07
Custo Direto Total (B+E)		146,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**191,43**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	40,111
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,24	1	6,42	0,00	14,66	-	47,498
							Subtotal:		87,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	2	1	0,32	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%	87,61
Materiais (B)		29,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		87,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		87,61
Custo Direto Total (B+E)		117,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**153,21**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	63,339
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	5,1162	1	6,42	0,00	14,66	-	75,003
							Subtotal:		138,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	2	1	0,32	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%	138,34
Materiais (B)		45,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		138,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		138,34
Custo Direto Total (B+E)		184,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	56,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**240,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	30,702
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,48	1	6,42	0,00	14,66	-	36,357
							Subtotal:		67,06

MATERIAL	Unid.	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%	67,06
Materiais (B)		23,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,06
Custo Direto Total (B+E)		90,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**118,50**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	53,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	4,358	1	6,42	0,00	14,66	-	63,888
							Subtotal:		117,84

MATERIAL	Unid.	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%	117,84
Materiais (B)		40,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		117,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		117,84
Custo Direto Total (B+E)		157,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**206,73**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	45,187
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,65	1	6,42	0,00	14,66	-	53,509
							Subtotal:		98,70

MATERIAL	Unid.	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%	98,70
Materiais (B)		47,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		98,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		98,70
Custo Direto Total (B+E)		146,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**191,99**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	21,479
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,735	1	6,42	0,00	14,66	-	25,435
							Subtotal:		46,91

MATERIAL	Unid.	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%	46,91
Materiais (B)		14,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,91
Custo Direto Total (B+E)		61,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,03**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	35,877
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,898	1	6,42	0,00	14,66	-	42,485
							Subtotal:		78,36

MATERIAL	Unid.	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%	78,36
Materiais (B)		27,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		78,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		78,36
Custo Direto Total (B+E)		105,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**138,22**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 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%	54,08
Materiais (B)		272,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		326,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**427,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 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%	54,08
Materiais (B)		322,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		376,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**493,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 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%	54,08
Materiais (B)		409,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		463,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	143,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**606,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 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%	54,08
Materiais (B)		496,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		551,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	170,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**721,27**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 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%	54,08
Materiais (B)		1.050,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		1.104,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	341,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.445,24**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 *(LABOR)*	UN	049242	1	1	1,67	0,00	1,67	-	1,670
							Subtotal:		1,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		1,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		7,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,27**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1" *(LABOR)*	UN	048604	1	1	1,34	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%	5,41
Materiais (B)		3,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		8,45
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" *(LABOR)*	UN	048605	1	1	2,49	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%	8,11
Materiais (B)		4,52
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)		12,63
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" *(LABOR)*	UN	048605	1	1	2,49	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%	8,11
Materiais (B)		4,66
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)		12,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,72**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" *(LABOR)*	UN	048605	1	1	2,49	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%	8,11
Materiais (B)		5,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		13,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,85**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" *(LABOR)*	UN	048606	1	1	4,42	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%	8,11
Materiais (B)		7,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		15,93
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	1	1	7,07	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%	10,82
Materiais (B)		11,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		22,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	1	1	7,07	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%	10,82
Materiais (B)		11,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		22,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
							Subtotal:		12,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	1	1	7,07	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%	12,17
Materiais (B)		14,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,17
Custo Direto Total (B+E)		26,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**35,08**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
							Subtotal:		12,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" *(LABOR)*	UN	026972	1	1	15,76	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%	12,17
Materiais (B)		25,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,17
Custo Direto Total (B+E)		37,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,92**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
							Subtotal:		12,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" *(LABOR)*	UN	026972	1	1	15,76	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%	12,17
Materiais (B)		26,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,17
Custo Direto Total (B+E)		38,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,85**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" *(LABOR)*	UN	026972	1	1	15,76	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%	13,52
Materiais (B)		30,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		44,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" *(LABOR)*	UN	026972	1	1	15,76	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%	13,52
Materiais (B)		32,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		46,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,74**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" *(LABOR)*	UN	026972	1	1	15,76	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%	13,52
Materiais (B)		34,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		47,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,39**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,285
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
							Subtotal:		20,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" *(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%	20,28
Materiais (B)		138,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,28
Custo Direto Total (B+E)		158,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**207,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,285
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
							Subtotal:		20,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" *(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%	20,28
Materiais (B)		148,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,28
Custo Direto Total (B+E)		168,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**220,97**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,285
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
							Subtotal:		20,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" *(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%	20,28
Materiais (B)		200,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,28
Custo Direto Total (B+E)		221,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**289,58**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR 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%	5,41
Materiais (B)		2,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		7,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,00**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 35MM2 *(LABOR)*	UN	049521	1	1	4,84	0,00	4,84	-	4,840
							Subtotal:		4,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		4,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		12,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,95**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2 *(LABOR)*	UN	040524	1	1	5,87	0,00	5,87	-	5,870
							Subtotal:		5,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		5,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		11,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,77**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2 *(LABOR)*	UN	040523	1	1	6,70	0,00	6,70	-	6,700
							Subtotal:		6,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		6,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		12,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,85**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 10MM2 *(LABOR)*	UN	040522	1	1	8,52	0,00	8,52	-	8,520
							Subtotal:		8,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		8,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		13,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,23**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2" *(LABOR)*	UN	050163	1	1	3,51	0,00	3,51	-	3,510
							Subtotal:		3,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		3,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		19,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,83**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	16,22
Materiais (B)		4,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		20,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,33**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	16,22
Materiais (B)		9,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		25,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**33,22**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	52,615
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	4,25	1	6,42	0,00	14,66	-	62,305
							Subtotal:		114,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CX PASS MET 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%	114,92
Materiais (B)		749,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		114,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		114,92
Custo Direto Total (B+E)		864,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	267,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.131,22**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	56,661
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,21	1	6,42	0,00	14,66	-	47,059
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,058	1	6,42	0,00	14,66	-	0,850
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,3593	1	4,72	0,00	10,78	-	3,873
							Subtotal:		128,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,99	0,00	3,99	-	5,323
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,018	1	58,75	0,00	58,75	-	1,058
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0076	1	70,02	0,00	70,02	-	0,532
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0178	1	70,02	0,00	70,02	-	1,246
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	70,02	0,00	70,02	-	0,378
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	0,36	0,00	0,36	-	3,552
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		111,10

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	16,73	13,00	16,73	-	0,346
							Subtotal:		0,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	128,48
Materiais (B)		111,10
Equipamentos (C)		0,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		128,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		128,83
Custo Direto Total (B+E)		239,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**314,07**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
							Subtotal:		35,15

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) *(LABOR)*	UN	045035	1	1	46,29	0,00	46,29	-	46,290
							Subtotal:		46,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,15
Materiais (B)		46,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,15
Custo Direto Total (B+E)		81,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**106,60**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	27,855
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,25	1	6,42	0,00	14,66	-	32,985
							Subtotal:		60,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-4 60X60X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) *(LABOR)*	UN	045037	1	1	195,88	0,00	195,88	-	195,880
							Subtotal:		195,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	60,84
Materiais (B)		195,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		60,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		60,84
Custo Direto Total (B+E)		256,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**336,05**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,3404	1	6,42	0,00	14,66	-	48,970
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,01595	1	4,72	0,00	10,78	-	97,192
							Subtotal:		149,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,115735	1	58,75	0,00	58,75	-	6,799
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	1,37	0,00	1,37	-	32,199
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,012098	1	70,02	0,00	70,02	-	0,847
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02829	1	70,02	0,00	70,02	-	1,981
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	0,36	0,00	0,36	-	11,854
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:		543,91

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	16,73	13,00	16,73	-	0,549
							Subtotal:		0,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	149,41
Materiais (B)		543,91
Equipamentos (C)		0,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		149,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		149,96
Custo Direto Total (B+E)		693,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	214,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**908,28**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
							Subtotal:		3,24

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO 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%	3,24
Materiais (B)		8,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,25
Custo Direto Total (B+E)		12,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,98**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,323
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,43	1	6,42	0,00	14,66	-	6,304
							Subtotal:		11,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11 *(LABOR)*	UN	051015	1	1	11,77	0,00	11,77	-	11,770
							Subtotal:		11,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,63
Materiais (B)		11,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,63
Custo Direto Total (B+E)		23,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	171,669
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,91516	1	6,42	0,00	14,66	-	13,416
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	4,1715	1	6,42	0,00	14,66	-	61,154
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,64	1	6,42	0,00	14,66	-	38,702
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	19,879991	1	6,42	0,00	14,66	-	291,441
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	8,431	1	6,42	0,00	14,66	-	123,598
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	29,024053	1	4,72	0,00	10,78	-	312,879
							Subtotal:		1.012,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	11,44	1	3,99	0,00	3,99	-	45,646
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	58,75	0,00	58,75	-	50,364
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022507	70	1	2,00	0,00	2,00	-	140,000
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,2457329	1	70,02	0,00	70,02	-	17,206
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,3679473	1	70,02	0,00	70,02	-	25,764
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0756	1	70,02	0,00	70,02	-	5,294
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	11,832	1	0,66	0,00	0,66	-	7,809
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. *(LABOR)*	M	039125	6,8292	1	14,83	0,00	14,83	-	101,277
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	85,12	0,00	85,12	-	190,907
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	0,36	0,00	0,36	-	126,201
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 TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, 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 VALVULA P/ 02 CILIDROS *(LABOR)*	UN	064707	1	1	678,23	0,00	678,23	-	678,230
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM *(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 *(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	49,27	0,00	49,27	-	13,658
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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:		4.204,44

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	16,73	13,00	16,73	-	8,989
							Subtotal:		8,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.012,86
Materiais (B)		4.204,44
Equipamentos (C)		8,99
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.021,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.021,85
Custo Direto Total (B+E)		5.226,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.614,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6.841,21**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	318,780
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	1,77358	1	6,42	0,00	14,66	-	26,001
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,668	1	6,42	0,00	14,66	-	112,413
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,52	1	6,42	0,00	14,66	-	51,603
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	38,031262	1	6,42	0,00	14,66	-	557,538
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	18,145	1	6,42	0,00	14,66	-	266,006
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	56,794866	1	4,72	0,00	10,78	-	612,249
							Subtotal:		1.944,59

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	22	1	3,99	0,00	3,99	-	87,780
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	58,75	0,00	58,75	-	101,210
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022507	149,875	1	2,00	0,00	2,00	-	299,750
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,5007470	1	70,02	0,00	70,02	-	35,062
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,7624168	1	70,02	0,00	70,02	-	53,384
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,1572	1	70,02	0,00	70,02	-	11,007
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	22,8085	1	0,66	0,00	0,66	-	15,054
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. *(LABOR)*	M	039125	9,756	1	14,83	0,00	14,83	-	144,681
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	85,12	0,00	85,12	-	272,724
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	0,36	0,00	0,36	-	255,959
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 TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, 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 VALVULA P/ 02 CILIDROS *(LABOR)*	UN	064707	1	1	678,23	0,00	678,23	-	678,230
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM *(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 *(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	49,27	0,00	49,27	-	19,511
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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:		7.206,50

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	16,73	13,00	16,73	-	18,450
							Subtotal:		18,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.944,59
Materiais (B)		7.206,50
Equipamentos (C)		18,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.963,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.963,04
Custo Direto Total (B+E)		9.169,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.833,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12.002,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	56,661
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,21	1	6,42	0,00	14,66	-	47,059
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,058	1	6,42	0,00	14,66	-	0,850
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,3593	1	4,72	0,00	10,78	-	3,873
							Subtotal:		128,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,99	0,00	3,99	-	5,323
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,018	1	58,75	0,00	58,75	-	1,058
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0076	1	70,02	0,00	70,02	-	0,532
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0178	1	70,02	0,00	70,02	-	1,246
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	70,02	0,00	70,02	-	0,378
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	0,36	0,00	0,36	-	3,552
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	40,27	0,00	40,27	-	39,465
							Subtotal:		111,10

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	16,73	13,00	16,73	-	0,346
							Subtotal:		0,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	128,48
Materiais (B)		111,10
Equipamentos (C)		0,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		128,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		128,83
Custo Direto Total (B+E)		239,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**314,07**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	94,398
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	7,625	1	6,42	0,00	14,66	-	111,783
							Subtotal:		206,18

MATERIAL	Unid.	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%	206,18
Materiais (B)		361,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		206,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		206,18
Custo Direto Total (B+E)		567,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	175,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**743,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,755
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,788	1	6,42	0,00	14,66	-	11,552
							Subtotal:		21,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" *(LABOR)*	UN	048050	0,1	1	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%	21,31
Materiais (B)		30,01
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)		51,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**67,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,838
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,31	1	6,42	0,00	14,66	-	4,545
							Subtotal:		8,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 *(LABOR)*	M	043044	1,02	1	20,53	0,00	20,53	-	20,941
							Subtotal:		20,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,38
Materiais (B)		20,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,38
Custo Direto Total (B+E)		29,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	16,22
Materiais (B)		20,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		36,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
							Subtotal:		24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 *(LABOR)*	UN	054010	1	1	17,21	0,00	17,21	-	17,210
							Subtotal:		17,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		17,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		41,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**54,39**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	26,865
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,17	1	6,42	0,00	14,66	-	31,812
							Subtotal:		58,68

MATERIAL	Unid.	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%	58,68
Materiais (B)		29,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		58,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		58,68
Custo Direto Total (B+E)		87,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**114,79**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		14,66

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%	14,66
Materiais (B)		20,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,66
Custo Direto Total (B+E)		35,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,18**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	16,22
Materiais (B)		20,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		36,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	103,683
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	7,625	1	6,42	0,00	14,66	-	111,783
							Subtotal:		215,47

MATERIAL	Unid.	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%	215,47
Materiais (B)		371,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		215,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		215,47
Custo Direto Total (B+E)		587,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	181,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**768,49**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	109,873
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	7,625	1	6,42	0,00	14,66	-	111,783
							Subtotal:		221,66

MATERIAL	Unid.	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%	221,66
Materiais (B)		628,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		221,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		221,66
Custo Direto Total (B+E)		850,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	262,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.112,96**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,637	1	4,72	0,00	10,78	-	6,867
							Subtotal:		33,91

MATERIAL	Unid.	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%	33,91
Materiais (B)		27,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,91
Custo Direto Total (B+E)		61,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,86**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,838
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,31	1	6,42	0,00	14,66	-	4,545
							Subtotal:		8,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 *(LABOR)*	M	043044	1,02	1	20,53	0,00	20,53	-	20,941
							Subtotal:		20,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,38
Materiais (B)		20,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,38
Custo Direto Total (B+E)		29,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,600
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,21	1	6,42	0,00	14,66	-	3,079
							Subtotal:		5,68

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	1,02	1	14,42	0,00	14,42	-	14,708
							Subtotal:		14,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,68
Materiais (B)		14,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,68
Custo Direto Total (B+E)		20,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	5,41
Materiais (B)		2,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		8,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,88**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	15,393
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,075	1	4,72	0,00	10,78	-	11,589
							Subtotal:		26,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00304	1	58,75	0,00	58,75	-	0,179
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,215	1	0,36	0,00	0,36	-	0,437
TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536 *(LABOR)*	UN	048341	1	1	71,16	0,00	71,16	-	71,160
							Subtotal:		71,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,98
Materiais (B)		71,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,98
Custo Direto Total (B+E)		98,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**129,28**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
							Subtotal:		3,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095 *(LABOR)*	UN	048458	1	1	1,66	0,00	1,66	-	1,660
							Subtotal:		1,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,10
Materiais (B)		1,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,10
Custo Direto Total (B+E)		4,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,23**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,228
							Subtotal:		2,23

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%	2,23
Materiais (B)		4,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,23
Custo Direto Total (B+E)		6,55
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
							Subtotal:		18,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA 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%	18,93
Materiais (B)		130,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		148,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**195,03**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
							Subtotal:		18,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA 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%	18,93
Materiais (B)		367,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		386,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**506,41**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	16,22
Materiais (B)		7,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		24,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,57**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
							Subtotal:		16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	16,22
Materiais (B)		9,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		25,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**33,67**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" *(LABOR)*	UN	048606	1	1	4,42	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%	8,11
Materiais (B)		6,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		14,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,57**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA 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%	5,41
Materiais (B)		5,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		11,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,92**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	5,41
Materiais (B)		3,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		9,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,90**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	5,41
Materiais (B)		24,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		30,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**39,41**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
							Subtotal:		5,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	5,41
Materiais (B)		15,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		20,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,41**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,838
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,31	1	6,42	0,00	14,66	-	4,545
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,766	1	4,72	0,00	10,78	-	8,257
							Subtotal:		16,64

MATERIAL	Unid.	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%	16,64
Materiais (B)		20,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,64
Custo Direto Total (B+E)		37,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	1	1	7,07	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%	10,82
Materiais (B)		10,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		20,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,44**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TELA BELINOX, L=245MM/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%	8,11
Materiais (B)		28,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		36,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,41**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	72,423
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	5,85	1	6,42	0,00	14,66	-	85,761
							Subtotal:		158,18

MATERIAL	Unid.	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 INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE *(LABOR)*	UN	067001	1	1	237,33	0,00	237,33	-	237,330
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%	158,18
Materiais (B)		1.045,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		158,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		158,18
Custo Direto Total (B+E)		1.203,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	371,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.575,45**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4755	1	4,72	0,00	10,78	-	5,126
							Subtotal:		36,22

MATERIAL	Unid.	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%	36,22
Materiais (B)		452,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,22
Custo Direto Total (B+E)		488,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	150,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**639,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
							Subtotal:		12,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	12,72
Materiais (B)		111,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total (B+E)		124,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**162,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4	1	4,72	0,00	10,78	-	4,312
							Subtotal:		10,18

MATERIAL	Unid.	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%	10,18
Materiais (B)		161,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,18
Custo Direto Total (B+E)		172,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**225,15**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4	1	4,72	0,00	10,78	-	4,312
							Subtotal:		10,18

MATERIAL	Unid.	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%	10,18
Materiais (B)		385,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,18
Custo Direto Total (B+E)		395,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**517,83**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4	1	4,72	0,00	10,78	-	4,312
							Subtotal:		10,18

MATERIAL	Unid.	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%	10,18
Materiais (B)		139,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,18
Custo Direto Total (B+E)		149,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**195,39**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	43,206
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,49	1	6,42	0,00	14,66	-	51,163
							Subtotal:		94,37

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	2	1	0,32	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%	94,37
Materiais (B)		147,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,37
Custo Direto Total (B+E)		241,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**316,73**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	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%	8,11
Materiais (B)		15,05
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)		23,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,32**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	43,206
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,49	1	6,42	0,00	14,66	-	51,163
							Subtotal:		94,37

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	2	1	0,32	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%	94,37
Materiais (B)		61,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,37
Custo Direto Total (B+E)		156,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,24**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	5,2	1	4,72	0,00	10,78	-	56,056
							Subtotal:		131,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM *(LABOR)*	UN	067008	1	1	49,04	0,00	49,04	-	49,040
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,08	1	58,75	0,00	58,75	-	4,700
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	16,2	1	1,37	0,00	1,37	-	22,194
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0211	1	70,02	0,00	70,02	-	1,477
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	0,36	0,00	0,36	-	8,028
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:		363,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	131,13
Materiais (B)		363,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		131,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		131,13
Custo Direto Total (B+E)		495,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**648,02**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATERIA SELADA 12V 60AH *(LABOR)*	UN	048316	1	1	403,10	0,00	403,10	-	403,100
							Subtotal:		403,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		403,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		416,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**545,36**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	15,599
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,835752	1	6,42	0,00	14,66	-	56,232
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	2,52	1	6,42	0,00	14,66	-	36,943
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,631873	1	4,72	0,00	10,78	-	49,932
							Subtotal:		158,71

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,126	1	8,35	0,00	8,35	-	1,052
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,006426	1	58,75	0,00	58,75	-	0,378
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,122281	1	0,36	0,00	0,36	-	0,764
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:		1.661,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	158,71
Materiais (B)		1.661,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		158,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		158,71
Custo Direto Total (B+E)		1.820,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	562,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.382,55**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	72,423
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	5,85	1	6,42	0,00	14,66	-	85,761
							Subtotal:		158,18

MATERIAL	Unid.	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 INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE *(LABOR)*	UN	067054	1	1	306,14	0,00	306,14	-	306,140
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%	158,18
Materiais (B)		1.375,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		158,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		158,18
Custo Direto Total (B+E)		1.533,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	473,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.007,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	54,08
Materiais (B)		1.951,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		2.005,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	619,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.625,76**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,590
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,29	1	6,42	0,00	14,66	-	4,251
							Subtotal:		7,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO *(LABOR)*	UN	049860	1	1	95,87	0,00	95,87	-	95,870
							Subtotal:		95,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,84
Materiais (B)		95,87
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)		103,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**135,76**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,590
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,29	1	6,42	0,00	14,66	-	4,251
							Subtotal:		7,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V *(LABOR)*	UN	078627	1	1	126,14	0,00	126,14	-	126,140
							Subtotal:		126,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,84
Materiais (B)		126,14
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)		133,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**175,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
							Subtotal:		16,50

MATERIAL	Unid.	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%	16,50
Materiais (B)		39,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		55,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,86**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,466
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
							Subtotal:		3,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0061	1	58,75	0,00	58,75	-	0,358
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,43	1	0,36	0,00	0,36	-	0,875
							Subtotal:		1,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,08
Materiais (B)		1,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,08
Custo Direto Total (B+E)		4,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,64**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	206,746
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	3,2	1	6,42	0,00	14,66	-	46,912
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	13,5	1	6,42	0,00	14,66	-	197,910
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5	1	6,42	0,00	14,66	-	73,300
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14	1	4,72	0,00	10,78	-	150,920
							Subtotal:		675,79

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	46	1	3,99	0,00	3,99	-	183,540
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	58,75	0,00	58,75	-	42,036
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,2893	1	70,02	0,00	70,02	-	20,257
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,6765	1	70,02	0,00	70,02	-	47,369
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	0,36	0,00	0,36	-	122,472
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1	1	13,26	0,00	13,26	-	13,260
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	16	1	40,27	0,00	40,27	-	644,320
							Subtotal:		1.418,32

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	16,73	13,00	16,73	-	11,945
							Subtotal:		11,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	675,79
Materiais (B)		1.418,33
Equipamentos (C)		11,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		687,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		687,74
Custo Direto Total (B+E)		2.106,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	650,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.756,85**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		12,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA *(LABOR)*	L	038009	0,12	1	5,66	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%	12,28
Materiais (B)		4,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
Custo Direto Total (B+E)		16,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		12,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,56	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%	12,28
Materiais (B)		4,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
Custo Direto Total (B+E)		17,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,40**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	9,676
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,73	1	4,72	0,00	10,78	-	7,869
							Subtotal:		17,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00826	1	58,75	0,00	58,75	-	0,485
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	13,13	1	1,37	0,00	1,37	-	17,988
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	0,36	0,00	0,36	-	0,428
							Subtotal:		19,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,54
Materiais (B)		19,10
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)		36,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,97**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	17,592
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
							Subtotal:		31,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,029	1	58,75	0,00	58,75	-	1,704
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	0,36	0,00	0,36	-	2,016
							Subtotal:		4,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,61
Materiais (B)		4,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,61
Custo Direto Total (B+E)		36,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**47,50**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	35,184
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,6	1	4,72	0,00	10,78	-	28,028
							Subtotal:		63,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,059	1	58,75	0,00	58,75	-	3,466
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	0,36	0,00	0,36	-	3,060
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG *(LABOR)*	M2	027532	1	1	59,87	0,00	59,87	-	59,870
							Subtotal:		67,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,21
Materiais (B)		67,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		63,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		63,21
Custo Direto Total (B+E)		131,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**171,56**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,090473	1	6,42	0,00	14,66	-	15,986
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,055299	1	4,72	0,00	10,78	-	11,376
							Subtotal:		44,04

MATERIAL	Unid.	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	58,75	0,00	58,75	-	0,224
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. *(LABOR)*	M	039125	2,71	1	14,83	0,00	14,83	0,512 IF	60,766
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) *(LABOR)*	M2	068047	0,89	1	85,12	0,00	85,12	0,512 IF	114,545
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,266411	1	0,36	0,00	0,36	-	0,456
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	49,27	0,00	49,27	0,512 IF	8,195
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,22	1	12,77	0,00	12,77	-	2,809
							Subtotal:		195,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,04
Materiais (B)		195,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,04
Custo Direto Total (B+E)		239,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**313,71**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,48	1	4,72	0,00	10,78	-	15,954
							Subtotal:		23,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,062412	1	58,75	0,00	58,75	-	3,667
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03192	1	70,02	0,00	70,02	-	2,235
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03192	1	70,02	0,00	70,02	-	2,235
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,924	1	0,36	0,00	0,36	-	7,893
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024015	1,6	1	5,58	0,00	5,58	-	8,928
							Subtotal:		24,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,28
Materiais (B)		24,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,28
Custo Direto Total (B+E)		48,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,15**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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 TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, 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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
							Subtotal:		166,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7392	1	58,75	0,00	58,75	-	43,428
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,4011	1	70,02	0,00	70,02	-	28,085
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	70,02	0,00	70,02	-	28,085
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	321,3	1	0,36	0,00	0,36	-	115,668
							Subtotal:		215,27

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	16,73	13,00	16,73	-	12,542
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		215,27
Equipamentos (C)		12,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		179,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		179,15
Custo Direto Total (B+E)		394,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	121,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**516,30**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		8,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	8,34
Materiais (B)		5,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,34
Custo Direto Total (B+E)		14,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,40**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
							Subtotal:		7,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5 *(LABOR)*	UN	051008	1	1	15,05	0,00	15,05	-	15,050
							Subtotal:		15,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,03
Materiais (B)		15,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		22,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,90**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
							Subtotal:		6,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS *(LABOR)*	UN	050128	1	1	1,21	0,00	1,21	-	1,210
							Subtotal:		1,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,76
Materiais (B)		1,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		7,97
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
							Subtotal:		3,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO 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%	3,78
Materiais (B)		1,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		5,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,89**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
							Subtotal:		68,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	68,95
Materiais (B)		346,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		415,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**543,85**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,25	1	6,42	0,00	14,66	-	32,985
							Subtotal:		57,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	57,74
Materiais (B)		304,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		57,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		57,75
Custo Direto Total (B+E)		362,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**473,88**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		25,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,001	1	58,75	0,00	58,75	-	0,059
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,45	1	0,36	0,00	0,36	-	0,162
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%	25,44
Materiais (B)		31,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,44
Custo Direto Total (B+E)		56,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**74,42**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	16,126
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,1	1	4,72	0,00	10,78	-	11,858
							Subtotal:		27,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	58,75	0,00	58,75	-	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	0,36	0,00	0,36	-	0,223
							Subtotal:		17,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,98
Materiais (B)		17,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,98
Custo Direto Total (B+E)		45,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,97**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	16,126
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,1	1	4,72	0,00	10,78	-	11,858
							Subtotal:		27,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,001	1	58,75	0,00	58,75	-	0,059
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,45	1	0,36	0,00	0,36	-	0,162
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%	27,98
Materiais (B)		30,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,98
Custo Direto Total (B+E)		58,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**77,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
							Subtotal:		77,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	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%	77,06
Materiais (B)		376,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		454,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	140,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**594,30**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
							Subtotal:		22,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	22,98
Materiais (B)		202,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		225,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**294,66**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
							Subtotal:		77,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	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%	77,06
Materiais (B)		237,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		314,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	97,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**411,47**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	25,998
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
							Subtotal:		56,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	56,78
Materiais (B)		90,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,78
Custo Direto Total (B+E)		147,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**193,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
							Subtotal:		25,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,001	1	58,75	0,00	58,75	-	0,059
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,45	1	0,36	0,00	0,36	-	0,162
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%	25,44
Materiais (B)		24,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,44
Custo Direto Total (B+E)		49,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,20**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	16,126
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,1	1	4,72	0,00	10,78	-	11,858
							Subtotal:		27,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	58,75	0,00	58,75	-	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	0,36	0,00	0,36	-	0,223
							Subtotal:		14,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,98
Materiais (B)		14,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,98
Custo Direto Total (B+E)		42,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,11**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
							Subtotal:		68,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	68,95
Materiais (B)		176,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		245,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	75,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**321,46**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
							Subtotal:		77,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	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%	77,06
Materiais (B)		79,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		156,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**205,30**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	25,998
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
							Subtotal:		56,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	56,78
Materiais (B)		150,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,78
Custo Direto Total (B+E)		207,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	64,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**271,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	25,998
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
							Subtotal:		56,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	56,78
Materiais (B)		34,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,78
Custo Direto Total (B+E)		91,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**119,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	25,998
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
							Subtotal:		56,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	56,78
Materiais (B)		268,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,78
Custo Direto Total (B+E)		325,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**426,42**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
							Subtotal:		77,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	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%	77,06
Materiais (B)		1.260,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		1.337,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	413,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.751,02**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	27,855
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,25	1	6,42	0,00	14,66	-	32,985
							Subtotal:		60,84

MATERIAL	Unid.	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%	60,84
Materiais (B)		577,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		60,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		60,84
Custo Direto Total (B+E)		637,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	197,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**835,09**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
							Subtotal:		68,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	68,95
Materiais (B)		473,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		542,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	167,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**710,00**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
							Subtotal:		68,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	1	1	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%	68,95
Materiais (B)		343,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		412,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	127,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**540,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
							Subtotal:		68,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	68,95
Materiais (B)		314,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		383,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**501,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
							Subtotal:		68,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	68,95
Materiais (B)		459,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		528,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	163,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**692,00**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	25,998
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
							Subtotal:		56,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	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%	56,78
Materiais (B)		908,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,78
Custo Direto Total (B+E)		965,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	298,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.263,68**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
							Subtotal:		22,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	22,98
Materiais (B)		202,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		225,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**294,66**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
							Subtotal:		77,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	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%	77,06
Materiais (B)		324,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		401,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	123,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**525,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
							Subtotal:		77,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	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%	77,06
Materiais (B)		1.288,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		1.365,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	422,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.787,78**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
							Subtotal:		68,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	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%	68,95
Materiais (B)		602,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		671,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	207,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**878,97**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,25	1	6,42	0,00	14,66	-	32,985
							Subtotal:		57,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	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%	57,74
Materiais (B)		604,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		57,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		57,75
Custo Direto Total (B+E)		661,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	204,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**866,45**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	48,866
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,3333	1	4,72	0,00	10,78	-	35,933
							Subtotal:		84,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0087	1	58,75	0,00	58,75	-	0,511
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	3,78	1	0,36	0,00	0,36	-	1,361
MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM *(LABOR)*	M2	032502	1	1	256,40	0,00	256,40	-	256,400
							Subtotal:		258,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,80
Materiais (B)		258,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,80
Custo Direto Total (B+E)		343,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	106,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**449,08**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	48,862
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,333	1	4,72	0,00	10,78	-	35,930
							Subtotal:		84,79

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0087	1	58,75	0,00	58,75	-	0,511
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	3,78	1	0,36	0,00	0,36	-	1,361
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD *(LABOR)*	M2	032505	1	1	190,34	0,00	190,34	-	190,340
							Subtotal:		192,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,79
Materiais (B)		192,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,79
Custo Direto Total (B+E)		277,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	85,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**362,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,693
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,056	1	6,42	0,00	14,66	-	0,821
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,042	1	6,42	0,00	14,66	-	0,616
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,252	1	4,72	0,00	10,78	-	2,717
							Subtotal:		4,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM *(LABOR)*	KG	021532	0,88	1	4,28	0,00	4,28	-	3,766
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	58,75	0,00	58,75	-	0,845
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,015855	1	70,02	0,00	70,02	-	1,110
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	6,72	1	0,36	0,00	0,36	-	2,419
							Subtotal:		8,25

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	16,73	13,00	16,73	-	0,251
							Subtotal:		0,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,85
Materiais (B)		8,25
Equipamentos (C)		0,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,10
Custo Direto Total (B+E)		13,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,48**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	59,486
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,28	1	6,42	0,00	14,66	-	4,105
AZULEJISTA *(LABOR)*	H	010106	1,06201	1	6,42	0,00	14,66	-	15,569
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,025	1	6,42	0,00	14,66	-	29,687
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
GRANITEIRO/MARMORISTA *(LABOR)*	H	010124	5,42	1	6,42	0,00	14,66	-	79,457
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	4,6995	1	6,42	0,00	14,66	-	68,895
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	10,17634	1	4,72	0,00	10,78	-	109,701
							Subtotal:		403,55

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	15,362
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	58,75	0,00	58,75	-	7,483
AZULEJO BRANCO 15X15CM *(LABOR)*	M2	032001	1,82805	1	31,90	0,00	31,90	-	58,315
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	36	1	0,39	0,00	0,39	-	14,040
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,020003	1	70,02	0,00	70,02	-	1,401
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,020003	1	70,02	0,00	70,02	-	1,401
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	0,36	0,00	0,36	-	12,241
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 DE 3ª 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 *(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 *(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:		907,89

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,037485	1	16,73	13,00	16,73	-	0,627
							Subtotal:		0,63

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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%	403,55
Materiais (B)		907,89
Equipamentos (C)		0,63
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		404,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		404,18
Custo Direto Total (B+E)		1.312,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	405,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.717,50**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		65,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		83,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**109,14**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		65,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		83,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**109,14**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		62,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		79,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,52**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		79,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		97,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**127,65**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		9,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		27,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**35,88**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		68,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		86,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**113,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		65,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		83,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**109,14**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		75,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		92,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**121,54**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
							Subtotal:		16,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	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%	16,50
Materiais (B)		32,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		49,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,22**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
							Subtotal:		16,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,17	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%	16,50
Materiais (B)		36,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		52,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
							Subtotal:		16,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	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%	16,50
Materiais (B)		20,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		37,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,72**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
							Subtotal:		14,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	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%	14,60
Materiais (B)		17,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total (B+E)		32,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,07**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
							Subtotal:		14,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,17	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%	14,60
Materiais (B)		18,80
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)		33,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,72**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
							Subtotal:		14,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,2	1	0,17	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%	14,60
Materiais (B)		31,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total (B+E)		46,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,32**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
							Subtotal:		22,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,5	1	0,17	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%	22,98
Materiais (B)		43,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		66,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
							Subtotal:		22,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,88	1	0,17	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%	22,98
Materiais (B)		52,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
							Subtotal:		22,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,26	1	0,17	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%	22,98
Materiais (B)		103,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		126,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**165,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
							Subtotal:		31,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,82	1	0,17	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%	31,10
Materiais (B)		200,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		231,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	71,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**303,15**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
							Subtotal:		31,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	3,2	1	0,17	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%	31,10
Materiais (B)		327,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		358,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**469,09**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
							Subtotal:		16,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	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%	16,50
Materiais (B)		56,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		73,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**95,96**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
							Subtotal:		16,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,17	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%	16,50
Materiais (B)		60,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		76,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**100,62**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
							Subtotal:		16,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,2	1	0,17	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%	16,50
Materiais (B)		78,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		95,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**124,71**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,761
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
							Subtotal:		25,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,5	1	0,17	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%	25,69
Materiais (B)		112,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,69
Custo Direto Total (B+E)		138,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**180,77**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,761
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
							Subtotal:		25,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,88	1	0,17	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%	25,69
Materiais (B)		119,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,69
Custo Direto Total (B+E)		145,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**190,04**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
							Subtotal:		14,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,17	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%	14,60
Materiais (B)		39,79
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)		54,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**71,20**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
							Subtotal:		14,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,17	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%	14,60
Materiais (B)		47,40
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)		62,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,16**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
							Subtotal:		14,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,2	1	0,17	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%	14,60
Materiais (B)		61,08
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)		75,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**99,07**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
							Subtotal:		22,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,5	1	0,17	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%	22,98
Materiais (B)		97,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		120,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**157,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
							Subtotal:		22,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,88	1	0,17	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%	22,98
Materiais (B)		122,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		145,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**190,13**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
							Subtotal:		22,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,26	1	0,17	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%	22,98
Materiais (B)		152,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		175,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**229,87**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
							Subtotal:		31,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,82	1	0,17	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%	31,10
Materiais (B)		262,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		293,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	90,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**383,86**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
							Subtotal:		31,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	3,2	1	0,17	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%	31,10
Materiais (B)		346,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		377,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**494,42**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,88	1	0,17	0,00	0,17	-	0,320
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060505	0,6	1	27,03	0,00	27,03	-	16,218
VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064094	1	1	128,99	0,00	128,99	-	128,990
							Subtotal:		145,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		145,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		199,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**261,29**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,88	1	0,17	0,00	0,17	-	0,320
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060505	0,6	1	27,03	0,00	27,03	-	16,218
VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO *(LABOR)*	UN	064010	1	1	181,82	0,00	181,82	-	181,820
							Subtotal:		198,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		198,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		252,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**330,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
							Subtotal:		2,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1	1	0,17	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%	2,43
Materiais (B)		3,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		5,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,53**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
							Subtotal:		2,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1	1	0,17	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%	2,43
Materiais (B)		5,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		7,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,29**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,238
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
							Subtotal:		2,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA *(LABOR)*	UN	065611	1	1	46,13	0,00	46,13	-	46,130
							Subtotal:		46,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		46,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		48,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,92**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		5,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	5,86
Materiais (B)		8,51
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)		14,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,81**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		200,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		217,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**284,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,4	1	6,42	0,00	14,66	-	35,184
							Subtotal:		59,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA *(LABOR)*	UN	065943	1	1	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%	59,94
Materiais (B)		309,61
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)		369,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**483,74**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		288,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		306,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	94,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**401,08**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO 17125006 *(LABOR)*	UN	047795	1	1	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%	13,52
Materiais (B)		480,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		493,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**646,31**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		17,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,17	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%	17,58
Materiais (B)		243,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		260,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	80,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**341,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C *(LABOR)*	UN	066608	1	1	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%	13,52
Materiais (B)		475,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		489,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	151,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**640,24**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	32,188
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,6	1	6,42	0,00	14,66	-	38,116
							Subtotal:		70,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	1	1	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%	70,30
Materiais (B)		44,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		70,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		70,30
Custo Direto Total (B+E)		114,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**150,39**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	65,366
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	5,28	1	6,42	0,00	14,66	-	77,405
							Subtotal:		142,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM *(LABOR)*	UN	062102	1	1	9,48	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%	142,77
Materiais (B)		295,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		142,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		142,77
Custo Direto Total (B+E)		437,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**573,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	50,158
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,4994	1	6,42	0,00	14,66	-	36,641
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,4996	1	6,42	0,00	14,66	-	21,984
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6478	1	4,72	0,00	10,78	-	6,983
							Subtotal:		115,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0622	1	58,75	0,00	58,75	-	3,654
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0073	1	70,02	0,00	70,02	-	0,511
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0171	1	70,02	0,00	70,02	-	1,197
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	0,36	0,00	0,36	-	10,159
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 *(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:		963,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	115,77
Materiais (B)		963,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		115,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		115,77
Custo Direto Total (B+E)		1.079,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	333,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.412,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	50,158
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,4994	1	6,42	0,00	14,66	-	36,641
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,4996	1	6,42	0,00	14,66	-	21,984
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6478	1	4,72	0,00	10,78	-	6,983
							Subtotal:		115,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0622	1	58,75	0,00	58,75	-	3,654
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0073	1	70,02	0,00	70,02	-	0,511
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0171	1	70,02	0,00	70,02	-	1,197
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	0,36	0,00	0,36	-	10,159
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 *(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:		965,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	115,77
Materiais (B)		965,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		115,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		115,77
Custo Direto Total (B+E)		1.080,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	333,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.414,75**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	37,140
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
							Subtotal:		81,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,75	1	0,17	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%	81,12
Materiais (B)		1.199,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		81,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		81,12
Custo Direto Total (B+E)		1.280,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	395,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.675,98**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	125,348
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	10,125	1	6,42	0,00	14,66	-	148,433
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	4,125	1	6,42	0,00	14,66	-	60,473
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,782	1	4,72	0,00	10,78	-	19,210
							Subtotal:		353,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,1711	1	58,75	0,00	58,75	-	10,052
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	70,02	0,00	70,02	-	1,407
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,047	1	70,02	0,00	70,02	-	3,291
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	77,6223	1	0,36	0,00	0,36	-	27,944
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 JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/ BEBEDOURO INDUSTRIAL *(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:		3.032,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	353,46
Materiais (B)		3.032,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		353,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		353,46
Custo Direto Total (B+E)		3.385,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.046,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.432,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	55,710
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,5	1	6,42	0,00	14,66	-	65,970
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,8009	1	6,42	0,00	14,66	-	26,401
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6168	1	4,72	0,00	10,78	-	6,649
							Subtotal:		154,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0574	1	58,75	0,00	58,75	-	3,372
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0075	1	70,02	0,00	70,02	-	0,525
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0175	1	70,02	0,00	70,02	-	1,225
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	26,3908	1	0,36	0,00	0,36	-	9,501
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:		1.475,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	154,73
Materiais (B)		1.475,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		154,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		154,73
Custo Direto Total (B+E)		1.629,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	503,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.133,40**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	15,475
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,25	1	6,42	0,00	14,66	-	18,325
							Subtotal:		33,80

MATERIAL	Unid.	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%	33,80
Materiais (B)		335,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,80
Custo Direto Total (B+E)		369,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**483,52**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	37,140
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
							Subtotal:		81,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,75	1	0,17	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%	81,12
Materiais (B)		1.140,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		81,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		81,12
Custo Direto Total (B+E)		1.221,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	377,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.598,58**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	30,950
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
							Subtotal:		67,60

MATERIAL	Unid.	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%	67,60
Materiais (B)		1.394,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,60
Custo Direto Total (B+E)		1.462,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	451,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.913,78**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	74,280
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	6	1	6,42	0,00	14,66	-	87,960
							Subtotal:		162,24

MATERIAL	Unid.	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%	162,24
Materiais (B)		1.823,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		162,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		162,24
Custo Direto Total (B+E)		1.985,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	613,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.598,73**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195 *(LABOR)*	UN	066027	1	1	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%	13,52
Materiais (B)		201,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		214,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**281,40**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	16,126
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,1	1	4,72	0,00	10,78	-	11,858
							Subtotal:		27,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	58,75	0,00	58,75	-	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	0,36	0,00	0,36	-	0,223
							Subtotal:		25,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,98
Materiais (B)		25,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,98
Custo Direto Total (B+E)		53,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
							Subtotal:		45,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 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%	45,43
Materiais (B)		2.129,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		2.175,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	672,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.847,35**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		27,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	27,04
Materiais (B)		275,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		302,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**395,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	40,235
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,35	1	6,42	0,00	14,66	-	49,111
							Subtotal:		89,35

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,19	1	0,17	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%	89,35
Materiais (B)		1.319,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		89,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		89,35
Custo Direto Total (B+E)		1.409,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	435,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.844,49**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	43,330
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,5	1	6,42	0,00	14,66	-	51,310
							Subtotal:		94,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,38	1	0,17	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%	94,64
Materiais (B)		1.771,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,64
Custo Direto Total (B+E)		1.865,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	576,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.442,48**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	40,235
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,25	1	6,42	0,00	14,66	-	47,645
							Subtotal:		87,88

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,19	1	0,17	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%	87,88
Materiais (B)		1.475,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		87,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		87,88
Custo Direto Total (B+E)		1.563,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	483,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.046,53**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	43,330
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,5	1	6,42	0,00	14,66	-	51,310
							Subtotal:		94,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,38	1	0,17	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%	94,64
Materiais (B)		1.622,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,64
Custo Direto Total (B+E)		1.716,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	530,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.247,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,466
							Subtotal:		1,47

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	1	1	27,43	0,00	27,43	-	27,430
							Subtotal:		27,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,47
Materiais (B)		27,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,47
Custo Direto Total (B+E)		28,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,83**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
							Subtotal:		6,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	6,76
Materiais (B)		8,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		15,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,96**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
							Subtotal:		45,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 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%	45,43
Materiais (B)		360,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		405,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	125,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**530,90**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
							Subtotal:		45,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 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%	45,43
Materiais (B)		463,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		508,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	157,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**666,06**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		27,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FILTRO AQUALAR CURTO AP200 AQUALAR/EQUIV C/ REFIL(VELA) *(LABOR)*	UN	066125	1	1	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%	27,04
Materiais (B)		121,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		148,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**193,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	30,950
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
							Subtotal:		67,60

MATERIAL	Unid.	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%	67,60
Materiais (B)		978,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,60
Custo Direto Total (B+E)		1.046,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	323,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.369,52**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,914
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,72	1	6,42	0,00	14,66	-	10,555
							Subtotal:		19,47

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,087	1	58,75	0,00	58,75	-	5,111
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	3,78	1	0,36	0,00	0,36	-	1,361
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:		220,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,47
Materiais (B)		220,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,47
Custo Direto Total (B+E)		239,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**314,07**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
							Subtotal:		45,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 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%	45,43
Materiais (B)		322,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		367,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**480,98**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
							Subtotal:		45,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 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%	45,43
Materiais (B)		733,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		779,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	240,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.020,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
							Subtotal:		45,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 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%	45,43
Materiais (B)		1.372,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		1.417,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	438,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.855,89**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
							Subtotal:		45,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 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%	45,43
Materiais (B)		905,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		951,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	293,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.244,86**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,457
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,36	1	6,42	0,00	14,66	-	5,278
							Subtotal:		9,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0435	1	58,75	0,00	58,75	-	2,556
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,89	1	0,36	0,00	0,36	-	0,680
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:		133,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,74
Materiais (B)		133,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,74
Custo Direto Total (B+E)		142,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**186,94**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	50,158
AZULEJISTA *(LABOR)*	H	010106	0,915	1	6,42	0,00	14,66	-	13,414
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,4994	1	6,42	0,00	14,66	-	36,641
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,6996	1	6,42	0,00	14,66	-	83,556
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,1378	1	4,72	0,00	10,78	-	66,165
							Subtotal:		249,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,16174	1	58,75	0,00	58,75	-	9,502
AZULEJO BRANCO 15X15CM *(LABOR)*	M2	032001	1,575	1	31,90	0,00	31,90	-	50,243
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	0,39	0,00	0,39	-	14,625
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0073	1	70,02	0,00	70,02	-	0,511
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0171	1	70,02	0,00	70,02	-	1,197
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	0,36	0,00	0,36	-	16,704
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 *(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:		1.000,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	249,93
Materiais (B)		1.000,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		249,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		249,93
Custo Direto Total (B+E)		1.250,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	386,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.636,64**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
							Subtotal:		45,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA 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%	45,43
Materiais (B)		7.001,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		7.047,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.177,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.225,06**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		41,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	41,70
Materiais (B)		1.925,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,70
Custo Direto Total (B+E)		1.967,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	607,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.575,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
							Subtotal:		29,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	29,74
Materiais (B)		46,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		76,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**99,60**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
							Subtotal:		29,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	29,74
Materiais (B)		56,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		85,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**112,23**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
							Subtotal:		40,56

MATERIAL	Unid.	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%	40,56
Materiais (B)		116,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,56
Custo Direto Total (B+E)		156,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**205,37**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
							Subtotal:		43,26

MATERIAL	Unid.	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%	43,26
Materiais (B)		117,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		43,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		43,26
Custo Direto Total (B+E)		160,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**210,66**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		27,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARANDELA PROVA DE TEMPO 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%	27,04
Materiais (B)		196,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		223,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**292,48**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		21,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	21,63
Materiais (B)		32,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		54,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**71,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		21,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	21,63
Materiais (B)		35,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		56,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**74,59**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		21,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM *(LABOR)*	UN	046028	1	1	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%	21,63
Materiais (B)		50,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		72,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**94,90**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
							Subtotal:		29,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	29,74
Materiais (B)		142,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		172,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**225,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
							Subtotal:		29,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	29,74
Materiais (B)		89,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		118,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**155,51**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		21,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	1	1	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%	21,63
Materiais (B)		27,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		49,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,65**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	21,046
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,7	1	6,42	0,00	14,66	-	24,922
							Subtotal:		45,97

MATERIAL	Unid.	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%	45,97
Materiais (B)		114,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,97
Custo Direto Total (B+E)		160,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**209,45**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	54,08
Materiais (B)		157,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		211,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**277,09**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	21,046
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,7	1	6,42	0,00	14,66	-	24,922
							Subtotal:		45,97

MATERIAL	Unid.	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%	45,97
Materiais (B)		98,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,97
Custo Direto Total (B+E)		144,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**189,05**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	54,08
Materiais (B)		139,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		193,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	59,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**253,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
							Subtotal:		35,15

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	35,15
Materiais (B)		196,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,15
Custo Direto Total (B+E)		231,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	71,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**303,49**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	17,332
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
							Subtotal:		37,86

MATERIAL	Unid.	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%	37,86
Materiais (B)		172,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,86
Custo Direto Total (B+E)		210,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	64,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**274,96**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		32,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	32,45
Materiais (B)		130,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		163,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	50,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**213,73**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
							Subtotal:		7,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	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%	7,03
Materiais (B)		14,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		21,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,16**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,209
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,34	1	6,42	0,00	14,66	-	4,984
							Subtotal:		9,19

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	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%	9,19
Materiais (B)		16,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,19
Custo Direto Total (B+E)		25,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**33,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
							Subtotal:		7,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	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%	7,03
Materiais (B)		11,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		18,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,35**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,200
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,42	1	6,42	0,00	14,66	-	6,157
							Subtotal:		11,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	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%	11,36
Materiais (B)		18,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,36
Custo Direto Total (B+E)		29,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,209
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,34	1	6,42	0,00	14,66	-	4,984
							Subtotal:		9,19

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	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%	9,19
Materiais (B)		13,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,19
Custo Direto Total (B+E)		22,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,26**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	5,200
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,42	1	6,42	0,00	14,66	-	6,157
							Subtotal:		11,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	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%	11,36
Materiais (B)		21,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,36
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,180
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,58	1	6,42	0,00	14,66	-	8,503
							Subtotal:		15,68

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	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%	15,68
Materiais (B)		27,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,68
Custo Direto Total (B+E)		43,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**56,63**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
							Subtotal:		7,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	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%	7,03
Materiais (B)		12,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		19,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,89**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,209
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,34	1	6,42	0,00	14,66	-	4,984
							Subtotal:		9,19

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	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%	9,19
Materiais (B)		14,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,19
Custo Direto Total (B+E)		23,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,08**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	11,885
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,96	1	6,42	0,00	14,66	-	14,074
							Subtotal:		25,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045526	1	1	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%	25,96
Materiais (B)		45,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,96
Custo Direto Total (B+E)		71,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**93,10**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,180
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,58	1	6,42	0,00	14,66	-	8,503
							Subtotal:		15,68

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	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%	15,68
Materiais (B)		24,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,68
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,619
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,05	1	6,42	0,00	14,66	-	0,733
							Subtotal:		1,35

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	5,02	0,00	5,02	-	5,020
							Subtotal:		5,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,35
Materiais (B)		5,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,35
Custo Direto Total (B+E)		6,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,34**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,743
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,06	1	6,42	0,00	14,66	-	0,880
							Subtotal:		1,62

MATERIAL	Unid.	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%	1,62
Materiais (B)		12,41
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)		14,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,37**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
							Subtotal:		7,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2" *(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%	7,03
Materiais (B)		8,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		15,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,63**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		31,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM *(LABOR)*	UN	047574	1	1	2.498,41	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%	31,54
Materiais (B)		2.498,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,54
Custo Direto Total (B+E)		2.530,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	781,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.311,91**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		31,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM 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%	31,54
Materiais (B)		586,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,54
Custo Direto Total (B+E)		617,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	190,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**808,63**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		31,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM 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%	31,54
Materiais (B)		936,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,54
Custo Direto Total (B+E)		968,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	299,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.267,74**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		31,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14 *(LABOR)*	UN	047566	1	1	1.066,87	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%	31,54
Materiais (B)		1.067,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,54
Custo Direto Total (B+E)		1.098,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	339,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.438,03**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
							Subtotal:		31,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10 *(LABOR)*	UN	047633	1	1	1.077,19	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%	31,54
Materiais (B)		1.077,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,54
Custo Direto Total (B+E)		1.108,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	342,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.451,54**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,3	1	6,42	0,00	14,66	-	48,378
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	4,4	1	6,42	0,00	14,66	-	64,504
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	28	1	4,72	0,00	10,78	-	301,840
							Subtotal:		430,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,125	1	58,75	0,00	58,75	-	7,344
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,125	1	70,02	0,00	70,02	-	8,753
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	0,36	0,00	0,36	-	9,000
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:		2.140,09

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	97,07	10,71	53,90	-	215,600
							Subtotal:		215,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	430,82
Materiais (B)		2.140,09
Equipamentos (C)		215,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		646,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		646,42
Custo Direto Total (B+E)		2.786,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	861,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.647,54**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	74,280
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	6	1	6,42	0,00	14,66	-	87,960
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	4,4	1	6,42	0,00	14,66	-	64,504
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	28	1	4,72	0,00	10,78	-	301,840
							Subtotal:		528,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,125	1	58,75	0,00	58,75	-	7,344
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,125	1	70,02	0,00	70,02	-	8,753
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	25	1	0,36	0,00	0,36	-	9,000
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:		2.312,23

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	97,07	10,71	53,90	-	215,600
							Subtotal:		215,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	528,58
Materiais (B)		2.312,23
Equipamentos (C)		215,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		744,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		744,18
Custo Direto Total (B+E)		3.056,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	944,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.000,84**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		27,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	27,04
Materiais (B)		133,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		160,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**210,54**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
							Subtotal:		7,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR *(LABOR)*	UN	047526	1	1	120,74	0,00	120,74	-	120,740
							Subtotal:		120,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,03
Materiais (B)		120,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		127,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**167,25**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
							Subtotal:		7,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMPAINHA 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%	7,03
Materiais (B)		479,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		486,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	150,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**636,48**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	1	1	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%	13,52
Materiais (B)		54,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		67,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**88,83**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
							Subtotal:		6,87

MATERIAL	Unid.	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%	6,87
Materiais (B)		2,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,87
Custo Direto Total (B+E)		9,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,94**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
							Subtotal:		8,23

MATERIAL	Unid.	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%	8,23
Materiais (B)		5,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,23
Custo Direto Total (B+E)		14,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,55**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,095
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
							Subtotal:		8,23

MATERIAL	Unid.	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%	8,23
Materiais (B)		4,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,23
Custo Direto Total (B+E)		12,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		12,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA *(LABOR)*	L	038009	0,12	1	5,66	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%	12,28
Materiais (B)		4,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
Custo Direto Total (B+E)		16,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,59**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		12,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	12,28
Materiais (B)		6,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
Custo Direto Total (B+E)		18,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		12,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,56	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%	12,28
Materiais (B)		4,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
Custo Direto Total (B+E)		17,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,40**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	2,156
							Subtotal:		2,16

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	0,36	0,00	0,36	-	0,360
							Subtotal:		0,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,16
Materiais (B)		0,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,16
Custo Direto Total (B+E)		2,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3,30**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	6,597
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
							Subtotal:		8,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAL EM PO PARA PINTURA *(LABOR)*	KG	038003	0,66	1	1,05	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%	8,21
Materiais (B)		0,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,21
Custo Direto Total (B+E)		8,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,77**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,114
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
							Subtotal:		3,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,55	0,00	5,55	-	0,666
							Subtotal:		0,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,17
Materiais (B)		0,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,17
Custo Direto Total (B+E)		3,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,03**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,333
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,20

MATERIAL	Unid.	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%	10,20
Materiais (B)		3,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,20
Custo Direto Total (B+E)		13,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,57**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,333
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,20

MATERIAL	Unid.	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%	10,20
Materiais (B)		4,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,20
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,333
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,20

MATERIAL	Unid.	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%	10,20
Materiais (B)		3,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,20
Custo Direto Total (B+E)		13,85
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,325
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,0525	1	6,42	0,00	14,66	-	0,770
							Subtotal:		1,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA *(LABOR)*	L	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%	1,10
Materiais (B)		0,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,10
Custo Direto Total (B+E)		1,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,33**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,238
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
							Subtotal:		3,44

MATERIAL	Unid.	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%	3,44
Materiais (B)		3,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,44
Custo Direto Total (B+E)		6,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,07**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,238
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
							Subtotal:		4,90

MATERIAL	Unid.	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%	4,90
Materiais (B)		10,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,90
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,033
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		10,36

MATERIAL	Unid.	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%	10,36
Materiais (B)		5,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,36
Custo Direto Total (B+E)		16,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,23**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
							Subtotal:		16,96

MATERIAL	Unid.	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%	16,96
Materiais (B)		3,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,96
Custo Direto Total (B+E)		20,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,98**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		5,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAL EM PO PARA PINTURA *(LABOR)*	KG	038003	0,8	1	1,05	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%	5,86
Materiais (B)		1,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,86
Custo Direto Total (B+E)		7,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,35**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,333
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,20

MATERIAL	Unid.	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%	10,20
Materiais (B)		3,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,20
Custo Direto Total (B+E)		13,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,57**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
							Subtotal:		8,84

MATERIAL	Unid.	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%	8,84
Materiais (B)		4,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,85
Custo Direto Total (B+E)		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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,333
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		10,20

MATERIAL	Unid.	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%	10,20
Materiais (B)		6,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,20
Custo Direto Total (B+E)		16,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,99**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		9,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,05	1	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%	9,58
Materiais (B)		11,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,58
Custo Direto Total (B+E)		20,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,45**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		9,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,05	1	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%	9,58
Materiais (B)		7,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,58
Custo Direto Total (B+E)		16,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,99**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		8,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	8,34
Materiais (B)		5,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,34
Custo Direto Total (B+E)		14,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,40**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,476
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
							Subtotal:		8,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PRIMER A BASE DE EPOXI *(LABOR)*	L	038021	0,11	1	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%	8,34
Materiais (B)		14,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,34
Custo Direto Total (B+E)		22,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,87**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,238
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
							Subtotal:		2,70

MATERIAL	Unid.	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%	2,70
Materiais (B)		0,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		3,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,50**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		20,85

MATERIAL	Unid.	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%	20,85
Materiais (B)		1,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,85
Custo Direto Total (B+E)		22,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		21,31

MATERIAL	Unid.	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%	21,31
Materiais (B)		3,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,31
Custo Direto Total (B+E)		24,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,94**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		12,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	12,28
Materiais (B)		2,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
Custo Direto Total (B+E)		14,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,92**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
							Subtotal:		33,36

MATERIAL	Unid.	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%	33,36
Materiais (B)		2,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,36
Custo Direto Total (B+E)		35,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,68**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		21,31

MATERIAL	Unid.	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%	21,31
Materiais (B)		22,64
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)		43,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,53**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,452
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,0730781	1	6,42	0,00	14,66	-	1,071
							Subtotal:		1,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,0036539	1	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	30,81	0,00	30,81	0,52 IF	46,398
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	18,71	0,00	18,71	0,52 IF	18,532
TUBO ACO GALV MEDIO 2.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	071270	0,6480136	1	57,33	0,00	57,33	0,52 IF	56,470
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,0200964	1	12,77	0,00	12,77	-	0,257
							Subtotal:		123,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,52
Materiais (B)		123,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,52
Custo Direto Total (B+E)		125,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**163,68**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
							Subtotal:		43,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	43,26
Materiais (B)		113,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		43,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		43,26
Custo Direto Total (B+E)		156,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,94**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4	1	4,72	0,00	10,78	-	4,312
							Subtotal:		35,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG *(LABOR)*	KG	027003	0,06	1	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	58,75	0,00	58,75	-	0,734
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0053	1	70,02	0,00	70,02	-	0,371
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0123	1	70,02	0,00	70,02	-	0,861
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	7,216	1	0,36	0,00	0,36	-	2,598
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	10,56	0,00	10,56	-	16,896
							Subtotal:		75,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,85
Materiais (B)		75,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,85
Custo Direto Total (B+E)		111,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**145,97**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,25	1	4,72	0,00	10,78	-	13,475
							Subtotal:		20,80

MATERIAL	Unid.	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%	20,80
Materiais (B)		41,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,81
Custo Direto Total (B+E)		62,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,85**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	37,140
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	18,125	1	4,72	0,00	10,78	-	195,388
							Subtotal:		305,83

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,4355	1	58,75	0,00	58,75	-	25,586
BARRO PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020554	0,5	1	30,75	0,00	30,75	-	15,375
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,6146	1	70,02	0,00	70,02	-	43,034
BRITA N.3 E 4 *(LABOR)*	M3	020553	0,07	1	70,02	0,00	70,02	-	4,901
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	238,14	1	0,36	0,00	0,36	-	85,730
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	0,5	1	66,49	0,00	66,49	-	33,245
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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 *(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:		499,78

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	16,73	13,00	16,73	-	8,362
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) *(LABOR)*	H	086049	0,0069	1	122,15	10,71	122,15	-	0,843
							Subtotal:		9,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	305,83
Materiais (B)		499,78
Equipamentos (C)		9,21
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		315,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		315,04
Custo Direto Total (B+E)		814,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	251,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.066,60**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,86	1	6,42	0,00	14,66	-	12,608
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4975	1	4,72	0,00	10,78	-	5,363
							Subtotal:		37,78

MATERIAL	Unid.	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	58,75	0,00	58,75	-	1,097
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,00789	1	70,02	0,00	70,02	-	0,552
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,01845	1	70,02	0,00	70,02	-	1,292
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	10,206	1	0,36	0,00	0,36	-	3,674
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	30,81	0,00	30,81	-	73,944
							Subtotal:		99,14

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	16,73	13,00	16,73	-	0,358
							Subtotal:		0,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,78
Materiais (B)		99,14
Equipamentos (C)		0,36
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)		137,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**179,70**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	59,033
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,8902	1	6,42	0,00	14,66	-	13,050
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,8782	1	6,42	0,00	14,66	-	27,534
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,8515	1	6,42	0,00	14,66	-	100,443
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,8902	1	4,72	0,00	10,78	-	106,616
							Subtotal:		343,33

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	51,058
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	58,75	0,00	58,75	-	19,745
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	62,5	1	0,62	0,00	0,62	-	38,750
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0533	1	70,02	0,00	70,02	-	3,732
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1246	1	70,02	0,00	70,02	-	8,724
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	0,36	0,00	0,36	-	38,163
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 *(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 *(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:		266,02

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	16,73	13,00	16,73	-	2,230
							Subtotal:		2,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	343,33
Materiais (B)		266,02
Equipamentos (C)		2,23
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		345,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		345,56
Custo Direto Total (B+E)		611,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	188,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**800,56**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	0,774
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,3432	1	4,72	0,00	10,78	-	3,700
							Subtotal:		4,47

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,014923	1	58,75	0,00	58,75	-	0,877
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,017441	1	70,02	0,00	70,02	-	1,221
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	8,4315	1	0,36	0,00	0,36	-	3,035
TELA ARAME GALV. MALHA # 3" LOSANGULAR - FIO N. 12 BWG - REVEST EM PVC *(LABOR)*	M2	027602	1	1	19,74	0,00	19,74	0,512 IF	29,847
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	33,43	0,00	33,43	0,512 IF	107,663
							Subtotal:		142,64

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	16,73	13,00	16,73	-	0,276
							Subtotal:		0,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,47
Materiais (B)		142,64
Equipamentos (C)		0,28
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,75
Custo Direto Total (B+E)		147,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**192,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	19,808
MONTADOR *(LABOR)*	H	010130	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,06	1	6,42	0,00	14,66	-	0,880
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4975	1	4,72	0,00	10,78	-	5,363
							Subtotal:		37,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG *(LABOR)*	KG	027002	0,912	1	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	58,75	0,00	58,75	-	1,097
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,00789	1	70,02	0,00	70,02	-	0,552
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,01845	1	70,02	0,00	70,02	-	1,292
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	10,206	1	0,36	0,00	0,36	-	3,674
MOURAO RETO DE CONCRETO BASE 10X10CM H=2.50M *(LABOR)*	UN	020356	0,35	1	34,30	0,00	34,30	-	12,005
							Subtotal:		26,20

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	16,73	13,00	16,73	-	0,358
							Subtotal:		0,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,78
Materiais (B)		26,20
Equipamentos (C)		0,36
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)		64,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**84,22**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	49,478
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,375	1	4,72	0,00	10,78	-	36,383
							Subtotal:		85,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,009	1	58,75	0,00	58,75	-	0,529
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" *(LABOR)*	M	100190	19,4	1	7,60	0,00	7,60	0,512 IF	222,929
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	0,36	0,00	0,36	-	1,150
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	36,86	1	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	129,857
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) *(LABOR)*	M	070328	1,35	1	39,29	0,00	39,29	0,512 IF	80,200
							Subtotal:		435,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	85,86
Materiais (B)		435,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		85,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		85,86
Custo Direto Total (B+E)		520,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	160,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**681,92**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,113
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,375	1	6,42	0,00	14,66	-	49,478
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	2,28	1	6,42	0,00	14,66	-	33,425
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,375	1	4,72	0,00	10,78	-	36,383
							Subtotal:		133,40

MATERIAL	Unid.	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	58,75	0,00	58,75	-	0,529
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2" *(LABOR)*	M	026617	18,13	1	10,00	0,00	10,00	0,512 IF	274,126
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" *(LABOR)*	M	028068	9,75	1	3,73	0,00	3,73	0,512 IF	54,988
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,64125	1	0,66	0,00	0,66	-	0,423
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	049606	0,4	1	6,79	0,00	6,79	0,512 IF	4,107
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" *(LABOR)*	M	049524	3,75	1	10,49	0,00	10,49	0,512 IF	59,479
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	3,195	1	0,36	0,00	0,36	-	1,150
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,026	1	19,96	0,00	19,96	-	20,479
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	65,95	1	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	232,340
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	102,81	0,00	102,81	0,512 IF	161,666
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,627	1	12,77	0,00	12,77	-	8,007
							Subtotal:		821,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	133,40
Materiais (B)		821,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		133,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		133,40
Custo Direto Total (B+E)		954,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	295,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.249,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,0041	1	4,72	0,00	10,78	-	10,824
							Subtotal:		18,15

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0078	1	58,75	0,00	58,75	-	0,458
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,3887	1	0,36	0,00	0,36	-	0,860
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM *(LABOR)*	M	036506	1	1	15,33	0,00	15,33	-	15,330
							Subtotal:		16,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,15
Materiais (B)		16,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,15
Custo Direto Total (B+E)		34,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,55**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,372
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,46	1	4,72	0,00	10,78	-	4,959
							Subtotal:		8,33

MATERIAL	Unid.	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	0,79	0,00	0,79	-	37,920
PO DE PEDRA *(LABOR)*	M3	020524	0,1	1	48,54	0,00	48,54	-	4,854
							Subtotal:		42,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,33
Materiais (B)		42,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,33
Custo Direto Total (B+E)		51,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,89**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,95	1	4,72	0,00	10,78	-	31,801
							Subtotal:		53,79

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0723	1	58,75	0,00	58,75	-	4,248
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,021	1	70,02	0,00	70,02	-	1,470
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0492	1	70,02	0,00	70,02	-	3,445
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	23,08	1	0,36	0,00	0,36	-	8,309
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 8.0 CM BRUTA *(LABOR)*	M	021018	2	1	10,21	0,00	10,21	-	20,420
							Subtotal:		37,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,79
Materiais (B)		37,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,79
Custo Direto Total (B+E)		91,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**120,01**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,372
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,46	1	4,72	0,00	10,78	-	4,959
							Subtotal:		8,33

MATERIAL	Unid.	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	1,04	0,00	1,04	-	49,920
PO DE PEDRA *(LABOR)*	M3	020524	0,1	1	48,54	0,00	48,54	-	4,854
							Subtotal:		54,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,33
Materiais (B)		54,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,33
Custo Direto Total (B+E)		63,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**82,60**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	43,120
							Subtotal:		43,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	1,2	1	70,02	0,00	70,02	-	84,024
							Subtotal:		84,02

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) *(LABOR)*	H	086096	0,5	1	13,44	8,44	13,44	-	6,720
							Subtotal:		6,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,12
Materiais (B)		84,02
Equipamentos (C)		6,72
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		49,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		49,84
Custo Direto Total (B+E)		133,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**175,22**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,656
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,78	1	6,42	0,00	14,66	-	11,435
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,063	1	6,42	0,00	14,66	-	0,924
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3044	1	4,72	0,00	10,78	-	14,061
							Subtotal:		36,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,021168	1	58,75	0,00	58,75	-	1,244
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,012002	1	70,02	0,00	70,02	-	0,840
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,012002	1	70,02	0,00	70,02	-	0,840
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	0,36	0,00	0,36	-	3,969
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	38,80	0,00	38,80	-	1,164
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM *(LABOR)*	M	021016	0,555	1	11,19	0,00	11,19	-	6,210
							Subtotal:		19,32

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	16,73	13,00	16,73	-	0,376
							Subtotal:		0,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,08
Materiais (B)		19,32
Equipamentos (C)		0,38
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,46
Custo Direto Total (B+E)		55,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,02**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,372
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,46	1	4,72	0,00	10,78	-	4,959
							Subtotal:		8,33

MATERIAL	Unid.	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	0,65	0,00	0,65	-	31,200
PO DE PEDRA *(LABOR)*	M3	020524	0,1	1	48,54	0,00	48,54	-	4,854
							Subtotal:		36,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,33
Materiais (B)		36,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,33
Custo Direto Total (B+E)		44,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**58,09**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	8,691
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,702	1	6,42	0,00	14,66	-	10,291
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,0798	1	6,42	0,00	14,66	-	1,170
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,8903	1	4,72	0,00	10,78	-	9,597
							Subtotal:		29,75

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,027332	1	58,75	0,00	58,75	-	1,606
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" *(LABOR)*	M	100194	6,8	1	3,90	0,00	3,90	0,512 IF	40,098
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,030125	1	70,02	0,00	70,02	-	2,109
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" *(LABOR)*	M	026508	2,4	1	3,49	0,00	3,49	0,512 IF	12,665
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	049606	2,4	1	6,79	0,00	6,79	0,512 IF	24,640
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	12,768	1	0,36	0,00	0,36	-	4,596
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	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	21,983
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,54	1	40,27	0,00	40,27	-	21,746
							Subtotal:		135,88

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	16,73	13,00	16,73	-	0,477
							Subtotal:		0,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,75
Materiais (B)		135,88
Equipamentos (C)		0,48
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,23
Custo Direto Total (B+E)		166,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**217,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156
							Subtotal:		6,55

MATERIAL	Unid.	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%	6,55
Materiais (B)		39,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,55
Custo Direto Total (B+E)		45,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,17**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156
							Subtotal:		6,55

MATERIAL	Unid.	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%	6,55
Materiais (B)		39,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,55
Custo Direto Total (B+E)		45,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,17**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	37,730
							Subtotal:		37,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,15	1	58,75	0,00	58,75	-	67,563
							Subtotal:		67,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,73
Materiais (B)		67,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,73
Custo Direto Total (B+E)		105,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,82**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	34,496
							Subtotal:		34,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 1 E 2 (MEDIA) *(LABOR)*	M3	020571	1,05	1	70,02	0,00	70,02	-	73,521
							Subtotal:		73,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,50
Materiais (B)		73,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,50
Custo Direto Total (B+E)		108,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**141,40**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	34,496
							Subtotal:		34,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TERRA VEGETAL *(LABOR)*	M3	038511	1,05	1	74,67	0,00	74,67	-	78,404
							Subtotal:		78,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,50
Materiais (B)		78,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,50
Custo Direto Total (B+E)		112,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**147,79**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	34,496
							Subtotal:		34,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PO DE PEDRA *(LABOR)*	M3	020524	1,05	1	48,54	0,00	48,54	-	50,967
							Subtotal:		50,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,50
Materiais (B)		50,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,50
Custo Direto Total (B+E)		85,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**111,88**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,426
							Subtotal:		2,43

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%	2,43
Materiais (B)		11,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		13,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,05**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	7,546
							Subtotal:		7,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,55
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,55
Custo Direto Total (B+E)		7,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,88**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	0,755
							Subtotal:		0,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,76
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,76
Custo Direto Total (B+E)		0,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**0,99**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,2	1	4,72	0,00	10,78	-	12,936
							Subtotal:		12,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACIDO MURIATICO *(LABOR)*	L	039013	0,11	1	7,72	0,00	7,72	-	0,849
ESTOPA - KG *(LABOR)*	KG	800502	0,095	1	11,06	0,00	11,06	-	1,051
							Subtotal:		1,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,94
Materiais (B)		1,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,94
Custo Direto Total (B+E)		14,84
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	14,466
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,156	1	6,42	0,00	14,66	-	2,287
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,0125	1	6,42	0,00	14,66	-	14,843
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,178	1	6,42	0,00	14,66	-	2,609
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,646	1	4,72	0,00	10,78	-	6,964
							Subtotal:		41,17

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	8,948
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	58,75	0,00	58,75	-	1,684
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,011625	1	70,02	0,00	70,02	-	0,814
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,027183	1	70,02	0,00	70,02	-	1,903
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	0,36	0,00	0,36	-	4,770
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,075	1	13,26	0,00	13,26	-	0,995
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	1,2	1	40,27	0,00	40,27	-	48,324
							Subtotal:		95,03

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	16,73	13,00	16,73	-	0,490
							Subtotal:		0,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,17
Materiais (B)		95,03
Equipamentos (C)		0,49
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,66
Custo Direto Total (B+E)		136,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**178,93**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	30,176
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,48	1	6,42	0,00	14,66	-	7,037
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,9575	1	6,42	0,00	14,66	-	28,697
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,532	1	6,42	0,00	14,66	-	7,799
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,752	1	4,72	0,00	10,78	-	18,887
							Subtotal:		92,60

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	27,531
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	58,75	0,00	58,75	-	4,806
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,033138	1	70,02	0,00	70,02	-	2,320
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,07749	1	70,02	0,00	70,02	-	5,426
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	0,36	0,00	0,36	-	13,759
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,145	1	13,26	0,00	13,26	-	1,923
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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 *(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 *(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:		275,90

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	16,73	13,00	16,73	-	1,386
							Subtotal:		1,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,60
Materiais (B)		275,90
Equipamentos (C)		1,39
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		93,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		93,99
Custo Direto Total (B+E)		369,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**484,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	20,897
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,688	1	6,42	0,00	14,66	-	24,746
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,663	1	4,72	0,00	10,78	-	7,147
							Subtotal:		64,52

MATERIAL	Unid.	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	58,75	0,00	58,75	-	1,768
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	10	1	0,36	0,00	0,36	-	3,600
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	18,71	0,00	18,71	0,512 IF	308,356
TUBO ACO GALV MEDIO 3/4" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	071268	20,6	1	12,47	0,00	12,47	0,512 IF	388,406
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,2532	1	12,77	0,00	12,77	-	3,233
							Subtotal:		714,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	64,52
Materiais (B)		714,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		64,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		64,52
Custo Direto Total (B+E)		778,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	240,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.019,11**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
							Subtotal:		13,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	049666	0,6	1	8,65	0,00	8,65	-	5,190
CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM *(LABOR)*	M2	033023	0,41	1	52,87	0,00	52,87	-	21,677
							Subtotal:		26,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		26,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		40,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,87**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	57,196
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	4,62	1	6,42	0,00	14,66	-	67,729
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,02	1	4,72	0,00	10,78	-	0,216
							Subtotal:		125,14

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00236	1	58,75	0,00	58,75	-	0,139
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	0,36	0,00	0,36	-	0,122
							Subtotal:		130,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	125,14
Materiais (B)		130,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		125,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		125,14
Custo Direto Total (B+E)		255,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**334,78**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	12,701
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1484	1	6,42	0,00	14,66	-	2,176
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,8775	1	6,42	0,00	14,66	-	12,864
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,8296	1	6,42	0,00	14,66	-	12,162
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,2943	1	4,72	0,00	10,78	-	13,953
							Subtotal:		53,86

MATERIAL	Unid.	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	4,28	0,00	4,28	-	10,435
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	58,75	0,00	58,75	-	2,079
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	6,1	1	0,62	0,00	0,62	-	3,782
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0066	1	70,02	0,00	70,02	-	0,462
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0154	1	70,02	0,00	70,02	-	1,078
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	0,36	0,00	0,36	-	4,976
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 *(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:		82,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,86
Materiais (B)		82,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,86
Custo Direto Total (B+E)		136,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**178,91**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	3,372
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	65,39	1	4,72	0,00	10,78	-	704,904
							Subtotal:		708,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø 1.50 M - H= 0,50M *(LABOR)*	UN	069681	1	1	284,56	0,00	284,56	-	284,560
AREIA FINA *(LABOR)*	M3	020578	0,008	1	73,75	0,00	73,75	-	0,590
BRITA 1 E 2 (MEDIA) *(LABOR)*	M3	020571	0,45	1	70,02	0,00	70,02	-	31,509
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,92	1	0,36	0,00	0,36	-	1,051
TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M *(LABOR)*	UN	069682	2	1	262,86	0,00	262,86	-	525,720
							Subtotal:		843,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	708,28
Materiais (B)		843,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		708,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		708,28
Custo Direto Total (B+E)		1.551,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	479,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.031,19**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,990
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,0189	1	6,42	0,00	14,66	-	0,277
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,14265	1	4,72	0,00	10,78	-	1,538
							Subtotal:		5,15

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,008	1	8,35	0,00	8,35	-	0,067
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,006653	1	58,75	0,00	58,75	-	0,391
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" *(LABOR)*	M	100194	2,6	1	3,90	0,00	3,90	0,512 IF	15,332
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,00361	1	70,02	0,00	70,02	-	0,253
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,00361	1	70,02	0,00	70,02	-	0,253
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,8917	1	0,36	0,00	0,36	-	1,041
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,072	1	19,96	0,00	19,96	-	1,437
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	2,57	1	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	9,054
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	18,71	0,00	18,71	0,512 IF	83,455
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,044	1	12,77	0,00	12,77	-	0,562
							Subtotal:		112,06

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	16,73	13,00	16,73	-	0,113
							Subtotal:		0,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,15
Materiais (B)		112,07
Equipamentos (C)		0,11
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,26
Custo Direto Total (B+E)		117,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**153,58**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
							Subtotal:		12,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	12,72
Materiais (B)		578,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total (B+E)		591,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	182,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**773,70**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	1,171
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,066	1	6,42	0,00	14,66	-	0,968
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,0286	1	6,42	0,00	14,66	-	0,419
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,3034	1	6,42	0,00	14,66	-	4,448
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4054	1	4,72	0,00	10,78	-	4,370
							Subtotal:		11,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO *(LABOR)*	M3	028001	0,105	1	22,50	0,00	22,50	-	2,363
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA *(LABOR)*	M3	020567	0,111	1	236,25	0,00	236,25	-	26,224
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	10,37	0,00	10,37	-	1,846
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI *(LABOR)*	H	950101	1,78	1	2,10	0,00	2,10	-	3,738
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 *(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	56,45	0,00	56,45	-	3,952
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM *(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:		61,44

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	13,44	8,44	13,44	-	0,224
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) *(LABOR)*	H	080144	0,01	1	14,21	13,00	14,21	-	0,142
							Subtotal:		0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,38
Materiais (B)		61,44
Equipamentos (C)		0,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,75
Custo Direto Total (B+E)		73,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**95,81**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
							Subtotal:		20,85

MATERIAL	Unid.	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%	20,85
Materiais (B)		1,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,85
Custo Direto Total (B+E)		22,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,18**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
							Subtotal:		21,31

MATERIAL	Unid.	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%	21,31
Materiais (B)		3,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,31
Custo Direto Total (B+E)		24,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,94**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	280,828
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	12,64	1	6,42	0,00	14,66	-	185,302
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	10,044	1	6,42	0,00	14,66	-	147,245
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,5	1	6,42	0,00	14,66	-	95,290
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	18,2	1	4,72	0,00	10,78	-	196,196
							Subtotal:		904,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	181,7	1	3,99	0,00	3,99	-	724,983
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	58,75	0,00	58,75	-	47,523
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,3419	1	70,02	0,00	70,02	-	23,940
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,7995	1	70,02	0,00	70,02	-	55,981
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	0,36	0,00	0,36	-	159,214
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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 *(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:		1.594,03

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	16,73	13,00	16,73	-	15,529
							Subtotal:		15,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	904,86
Materiais (B)		1.594,03
Equipamentos (C)		15,53
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		920,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		920,39
Custo Direto Total (B+E)		2.514,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	776,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.291,38**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	26,308
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
							Subtotal:		66,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2" *(LABOR)*	UN	048538	4	1	0,82	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	27,03	0,00	27,03	-	59,466
							Subtotal:		458,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,62
Materiais (B)		458,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,62
Custo Direto Total (B+E)		525,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	162,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**688,00**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	178,365
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	16,0075	1	6,42	0,00	14,66	-	234,670
							Subtotal:		413,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
@PROJETOR CIRCULAR PL 400MV TECNOWATT OU SIMILAR *(LABOR)*	UN	046043	3	1	503,39	0,00	503,39	-	1.510,170
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
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%	413,04
Materiais (B)		3.182,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		413,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		413,04
Custo Direto Total (B+E)		3.595,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.110,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.706,12**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,693
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,112	1	6,42	0,00	14,66	-	1,642
							Subtotal:		2,34

MATERIAL	Unid.	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	39,63	0,00	39,63	0,512 IF	53,330
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	070350	1,06	1	18,71	0,00	18,71	0,512 IF	29,987
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) *(LABOR)*	M	070328	1,02	1	39,29	0,00	39,29	0,512 IF	60,595
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,0308	1	12,77	0,00	12,77	-	0,393
							Subtotal:		145,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,34
Materiais (B)		145,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,34
Custo Direto Total (B+E)		147,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**193,54**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	8,624
							Subtotal:		8,62

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) *(LABOR)*	H	086096	0,1	1	13,44	8,44	13,44	-	1,344
							Subtotal:		1,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,62
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		1,34
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,96
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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,872
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1864	1	6,42	0,00	14,66	-	2,733
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,611	1	6,42	0,00	14,66	-	8,957
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,2352	1	6,42	0,00	14,66	-	18,108
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,010052	1	4,72	0,00	10,78	-	32,448
							Subtotal:		72,12

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	10,226
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	58,75	0,00	58,75	-	2,280
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	25	1	0,39	0,00	0,39	-	9,750
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,006103	1	70,02	0,00	70,02	-	0,427
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,007863	1	70,02	0,00	70,02	-	0,551
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	0,36	0,00	0,36	-	4,310
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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,47	1	40,27	0,00	40,27	-	18,927
							Subtotal:		52,74

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	16,73	13,00	16,73	-	0,210
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) *(LABOR)*	H	086049	0,015106	1	122,15	10,71	122,15	-	1,845
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) *(LABOR)*	H	086030	0,000676	1	130,94	13,00	130,94	-	0,089
							Subtotal:		2,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,12
Materiais (B)		52,74
Equipamentos (C)		2,14
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		74,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		74,26
Custo Direto Total (B+E)		127,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**166,24**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,811
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0984	1	6,42	0,00	14,66	-	1,443
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,29025	1	6,42	0,00	14,66	-	4,255
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,3394	1	6,42	0,00	14,66	-	19,636
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,1183	1	4,72	0,00	10,78	-	22,835
							Subtotal:		52,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,353	1	3,99	0,00	3,99	-	5,398
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	58,75	0,00	58,75	-	2,206
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	25	1	0,39	0,00	0,39	-	9,750
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022507	1,25	1	2,00	0,00	2,00	-	2,500
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,007973	1	70,02	0,00	70,02	-	0,558
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,003813	1	70,02	0,00	70,02	-	0,267
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	0,36	0,00	0,36	-	4,575
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,0215	1	13,26	0,00	13,26	-	0,285
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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	38,80	0,00	38,80	-	0,776
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM *(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 *(LABOR)*	M	021103	0,344	1	40,27	0,00	40,27	-	13,853
							Subtotal:		47,99

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	16,73	13,00	16,73	-	0,174
							Subtotal:		0,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	52,98
Materiais (B)		47,99
Equipamentos (C)		0,17
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,15
Custo Direto Total (B+E)		101,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**132,39**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	1,710
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,116666	1	4,72	0,00	10,78	-	1,258
							Subtotal:		2,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
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%	2,97
Materiais (B)		0,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,97
Custo Direto Total (B+E)		3,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,71**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
							Subtotal:		6,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	3	1	0,33	0,00	0,33	-	0,990
FITAS ANTI-CORROSIVAS PARA ASSENT TELHAS *(LABOR)*	M	026040	0,3	1	1,40	0,00	1,40	-	0,420
TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM *(LABOR)*	M2	025617	1,05	1	23,56	0,00	23,56	-	24,738
							Subtotal:		26,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		26,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		32,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,44**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,25	1	4,72	0,00	10,78	-	2,695
							Subtotal:		5,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES MALHA 10X10CM *(LABOR)*	M2	071711	1	1	5,80	0,00	5,80	-	5,800
							Subtotal:		5,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,63
Materiais (B)		5,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,63
Custo Direto Total (B+E)		11,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,96**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
							Subtotal:		54,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. *(LABOR)*	UN	046501	1	1	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%	54,08
Materiais (B)		333,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		387,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**507,67**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
							Subtotal:		33,36

MATERIAL	Unid.	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%	33,36
Materiais (B)		2,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,36
Custo Direto Total (B+E)		35,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,68**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	21,074
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,80388	1	4,72	0,00	10,78	-	30,226
							Subtotal:		65,23

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS *(LABOR)*	KG	035504	16	1	0,65	0,00	0,65	-	10,400
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,069	1	58,75	0,00	58,75	-	4,054
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	35,78	1	0,36	0,00	0,36	-	12,881
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	2,10	0,00	2,10	-	3,019
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) *(LABOR)*	M3	070114	0,026	1	38,80	0,00	38,80	-	1,009
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM *(LABOR)*	UN	078735	0,26	1	20,51	0,00	20,51	-	5,333
							Subtotal:		38,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	65,23
Materiais (B)		38,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		65,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		65,23
Custo Direto Total (B+E)		103,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**135,47**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,753
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,0608	1	6,42	0,00	14,66	-	0,891
							Subtotal:		1,64

MATERIAL	Unid.	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	30,81	0,00	30,81	0,512 IF	46,585
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	070350	0,58	1	18,71	0,00	18,71	0,512 IF	16,408
TUBO ACO GALV MEDIO 2.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	071270	0,55	1	57,33	0,00	57,33	0,512 IF	47,676
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,00912	1	12,77	0,00	12,77	-	0,116
							Subtotal:		111,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,64
Materiais (B)		111,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,64
Custo Direto Total (B+E)		112,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**147,58**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,249
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO *(LABOR)*	H	010260	0,2	1	5,01	0,00	11,44	-	2,288
MONTADOR DE ESTRUTURA *(LABOR)*	H	010278	0,2	1	9,80	0,00	22,38	-	4,476
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,040216	1	6,42	0,00	14,66	-	0,590
							Subtotal:		7,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" *(LABOR)*	KG	100196	0,018374	1	4,09	0,00	4,09	0,32 IM	0,099
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" *(LABOR)*	KG	100197	0,01955	1	4,15	0,00	4,15	0,32 IM	0,107
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" *(LABOR)*	KG	100195	0,018407	1	3,98	0,00	3,98	0,32 IM	0,096
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 *(LABOR)*	M2	071096	0,1005366	1	28,27	0,00	28,27	-	2,842
PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) *(LABOR)*	KG	100209	0,401918	1	4,76	0,00	4,76	0,32 IM	2,525
PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM *(LABOR)*	KG	100203	0,173708	1	4,91	0,00	4,91	0,32 IM	1,126
PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM *(LABOR)*	KG	100202	0,3785545	1	4,76	0,00	4,76	0,32 IM	2,379
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:		10,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,60
Materiais (B)		10,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,60
Custo Direto Total (B+E)		18,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,86**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,479
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,56	1	6,42	0,00	14,66	-	52,190
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,42	1	4,72	0,00	10,78	-	26,088
							Subtotal:		84,10

MATERIAL	Unid.	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 ESP. 10MM *(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%	84,10
Materiais (B)		130,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,10
Custo Direto Total (B+E)		214,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**280,61**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	0,867
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
							Subtotal:		13,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,008	1	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%	13,77
Materiais (B)		53,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,77
Custo Direto Total (B+E)		67,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**88,07**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	26,088
							Subtotal:		26,09

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%	26,09
Materiais (B)		3.401,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,09
Custo Direto Total (B+E)		3.427,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.059,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.486,89**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	9,289
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,19	1	6,42	0,00	14,66	-	32,105
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,6134	1	4,72	0,00	10,78	-	28,172
							Subtotal:		69,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJO BRANCO 15X15CM *(LABOR)*	M2	032001	1,848	1	31,90	0,00	31,90	-	58,951
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:		311,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	69,57
Materiais (B)		311,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		69,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		69,57
Custo Direto Total (B+E)		380,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	117,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**498,17**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,72	0,00	10,78	-	24,578
							Subtotal:		24,58

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%	24,58
Materiais (B)		2.753,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,58
Custo Direto Total (B+E)		2.778,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	858,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.636,69**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	48,866
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,3333	1	4,72	0,00	10,78	-	35,933
							Subtotal:		84,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0087	1	58,75	0,00	58,75	-	0,511
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	3,78	1	0,36	0,00	0,36	-	1,361
GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM *(LABOR)*	M2	032596	1	1	141,41	0,00	141,41	-	141,410
							Subtotal:		143,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,80
Materiais (B)		143,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,80
Custo Direto Total (B+E)		228,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**298,56**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	7,923
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,64	1	6,42	0,00	14,66	-	9,382
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1326	1	4,72	0,00	10,78	-	1,429
							Subtotal:		21,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,024	1	8,35	0,00	8,35	-	0,200
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	58,75	0,00	58,75	-	0,012
CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) *(LABOR)*	M2	068020	0,04	1	66,80	0,00	66,80	0,512 IF	4,040
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,1456	1	0,36	0,00	0,36	-	0,052
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	39,29	0,00	39,29	0,512 IF	59,406
TUBO ACO GALV MEDIO 3" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 4,05MM (8,85 KG/M) *(LABOR)*	M	100208	0,9	1	68,09	0,00	68,09	0,512 IF	92,657
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,096	1	12,77	0,00	12,77	-	1,226
							Subtotal:		164,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,08
Materiais (B)		164,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,08
Custo Direto Total (B+E)		185,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**242,43**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	4,754
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,384	1	6,42	0,00	14,66	-	5,629
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1326	1	4,72	0,00	10,78	-	1,429
							Subtotal:		14,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,0144	1	8,35	0,00	8,35	-	0,120
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	58,75	0,00	58,75	-	0,012
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,1456	1	0,36	0,00	0,36	-	0,052
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%	14,16
Materiais (B)		112,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,16
Custo Direto Total (B+E)		126,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**165,50**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	21,467
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,384	1	6,42	0,00	14,66	-	5,629
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,35	1	6,42	0,00	14,66	-	19,791
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,3245	1	6,42	0,00	14,66	-	4,757
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,96185	1	4,72	0,00	10,78	-	10,369
							Subtotal:		62,01

MATERIAL	Unid.	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	3,99	0,00	3,99	-	22,025
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	58,75	0,00	58,75	-	2,728
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,018776	1	70,02	0,00	70,02	-	1,315
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,043905	1	70,02	0,00	70,02	-	3,074
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	0,36	0,00	0,36	-	7,948
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 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 *(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 *(LABOR)*	M	021103	1,17	1	40,27	0,00	40,27	-	47,116
							Subtotal:		114,30

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	16,73	13,00	16,73	-	0,775
							Subtotal:		0,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,01
Materiais (B)		114,30
Equipamentos (C)		0,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		62,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		62,79
Custo Direto Total (B+E)		177,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**231,81**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	2,897
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,27	1	6,42	0,00	14,66	-	3,958
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,168	1	4,72	0,00	10,78	-	1,811
							Subtotal:		8,67

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,0144	1	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	58,75	0,00	58,75	-	0,075
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	0,36	0,00	0,36	-	0,074
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:		358,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,67
Materiais (B)		358,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,67
Custo Direto Total (B+E)		367,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**480,70**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	5,42	0,00	12,38	-	3,466
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,208	1	6,42	0,00	14,66	-	3,049
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,28	1	6,42	0,00	14,66	-	4,105
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,17238	1	4,72	0,00	10,78	-	1,858
							Subtotal:		12,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,0105	1	8,35	0,00	8,35	-	0,088
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00026	1	58,75	0,00	58,75	-	0,015
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4" *(LABOR)*	M	100189	0,42	1	1,90	0,00	1,90	0,512 IF	1,207
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	049606	3,52	1	6,79	0,00	6,79	0,512 IF	36,138
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18928	1	0,36	0,00	0,36	-	0,068
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	6,29	1	2,33	0,00	2,33	0,512 IF	22,160
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	49,00	0,00	49,00	0,512 IF	25,190
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:		86,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,48
Materiais (B)		86,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,48
Custo Direto Total (B+E)		99,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**129,89**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	6,42	0,00	14,66	-	6,231
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1425	1	4,72	0,00	10,78	-	1,536
							Subtotal:		7,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0034	1	58,75	0,00	58,75	-	0,200
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,1229	1	0,36	0,00	0,36	-	0,404
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) *(LABOR)*	M	070328	1,05	1	39,29	0,00	39,29	0,512 IF	62,378
							Subtotal:		62,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,77
Materiais (B)		62,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,77
Custo Direto Total (B+E)		70,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**92,61**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	4,86	0,00	4,86	-	2.551,500
							Subtotal:		2.551,50

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	27.494,00	0,00	27.494,00	-	387,198
							Subtotal:		387,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.551,50
Equipamentos (C)		387,20
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		387,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		387,20
Custo Direto Total (B+E)		2.938,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	908,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.846,76**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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	1.568,40	0,00	1.568,40	-	1.568,400
							Subtotal:		1.568,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1.568,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		1.568,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	484,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.053,04**

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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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: 804001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/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**