

ITEM 5.2 - LUMINÁRIA COM LAMPADA HIGHBAY LED 100W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,1	1	15,25	0	15,25	1,53
Sub-Total :								R\$ 1,53
Materiais								
LUMINÁRIA COM LAMPADA HIGHBAY LED 100W	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	256,00	0	256	256,00
Sub-Total :								R\$ 256,00
TOTAL								R\$ 257,53

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,53
Materias (B)		256,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]		257,53
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	68,06
Custo Unitário (adotado)		325,59

ITEM 5.3 - LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LED PAR 38DIM 17W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,1	1	15,25	0	15,25	1,53
Sub-Total :								R\$ 1,53
Materiais								
LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LED PAR 38DIM 17W	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	169,63	0	169,63	169,63
LUMINARIA DE TETO PLAFONIA/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	38773	1	1	2,86	0	2,86	2,86
Sub-Total :								R\$ 172,49
TOTAL								R\$ 174,02

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,53
Materias (B)		172,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]		174,02
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	45,99
Custo Unitário (adotado)		220,01

ITEM 5.4 - LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LEDBULB A60 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,1	1	15,25	0	15,25	1,53
Sub-Total :								R\$ 1,53
Materiais								
LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LEDbuld A60 8W	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	10,49	0	10,49	10,49
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	38773	1	1	2,86	0	2,86	2,86
Sub-Total :								R\$ 13,35
TOTAL								R\$ 14,88

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,53
Materias (B)		13,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]		14,88
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	3,93
Custo Unitário (adotado)		18,81

ITEM 5.5 - LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LEDBULB D A60 12W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,1	1	15,25	0	15,25	1,53
Sub-Total :								R\$ 1,53
Materiais								
LAMPADA MASTER LEDbuld D A60 12W	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	12,69	0	12,69	12,69
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	38773	1	1	2,86	0	2,86	2,86
Sub-Total :								R\$ 15,55
TOTAL								R\$ 17,08

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,53
Materias (B)		15,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]		17,08
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	4,51
Custo Unitário (adotado)		21,59

ITEM 5.6 - LUMINÁRIA COM LAMPADA MASTER LEDspot PAR 30S 12W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,1	1	15,25	0	15,25	1,53
Sub-Total :								R\$ 1,53
Materiais								
LAMPADA MASTER LEDspot PAR 30S 12W	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	24,90	0	24,9	24,90
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	38773	1	1	2,86	0	2,86	2,86
Sub-Total :								R\$ 27,76
TOTAL								R\$ 29,29

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,53
Materias (B)		27,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]		29,29
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	7,74
Custo Unitário (adotado)		37,03

ITEM 5.7 - LUMINÁRIA LED PÚBLICA 30W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,1	1	15,25	0	15,25	1,53
Sub-Total :								R\$ 1,53
Materiais								
LUMINÁRIA LED PÚBLICA 30W	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	152,10	0	152,1	152,10
Sub-Total :								R\$ 152,10
TOTAL								R\$ 153,63

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,53
Materias (B)		152,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]		153,63
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	40,60
Custo Unitário (adotado)		194,23

ITEM 5.21 - CAIXA DE LUZ 2X4CM (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,15	1	15,25	0	15,25	2,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,15	1	19,80	0	19,8	2,97
Sub-Total :								R\$ 5,26
Materiais								
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18	UND	045017-IOPES	1	1	1,77	0	1,77	1,77
Sub-Total :								R\$ 1,77
TOTAL								R\$ 7,03

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	5,26
Materias (B)		1,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		5,26
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		5,26
Custo Direto Total [(B)+(E)]		7,03
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	1,86
Custo Unitário (adotado)		8,89

ITEM 5.28 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDENCIAL TRIPOLAR 40A (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,6	1	15,25	0	15,25	9,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,6	1	19,80	0	19,8	11,88
Sub-Total :								R\$ 21,03
Materiais								
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UND	39446	1	1	123,78	0	123,78	123,78
Sub-Total :								R\$ 123,78
TOTAL								R\$ 144,81

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	21,03
Materias (B)		123,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		21,03
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		21,03
Custo Direto Total [(B)+(E)]		144,81
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	38,27
Custo Unitário (adotado)		183,08

ITEM 5.29 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDENCIAL TRIPOLAR 70A (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,6	1	15,25	0	15,25	9,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,6	1	19,80	0	19,8	11,88
Sub-Total :								R\$ 21,03
Materiais								
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UND	39447	1	1	132,37	0	132,37	132,37
Sub-Total :								R\$ 132,37
TOTAL								R\$ 153,40

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	21,03
Materias (B)		132,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		21,03
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		21,03
Custo Direto Total [(B)+(E)]		153,40
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	40,54
Custo Unitário (adotado)		193,94

ITEM 5.30 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDENCIAL TRIPOLAR 100A (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,6	1	15,25	0	15,25	9,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,6	1	19,80	0	19,8	11,88
Sub-Total :								R\$ 21,03
Materiais								
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UND	39459	1	1	242,22	0	242,22	242,22
Sub-Total :								R\$ 242,22
TOTAL								R\$ 263,25

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	21,03
Materias (B)		242,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		21,03
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		21,03
Custo Direto Total [(B)+(E)]		263,25
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	69,58
Custo Unitário (adotado)		332,83

ITEM 5.31 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 12KA(UND)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	2	1	15,25	0	15,25	30,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	2	1	19,80	0	19,8	39,60
Sub-Total :								R\$ 70,10
Materiais								
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 12KA	UND	COTAÇÃO DE MERCADO		1	69,9	0	69,9	0,00
Sub-Total :								R\$ 0,00
TOTAL								R\$ 70,10

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	70,10
Materias (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		70,10
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		70,10
Custo Direto Total [(B)+(E)]		70,10
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	18,53
Custo Unitário (adotado)		88,63

ITEM 5.32 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 20KA (UND)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	2	1	15,25	0	15,25	30,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	2	1	19,80	0	19,8	39,60
Sub-Total :								R\$ 70,10
Materiais								
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	39465	1	1	59,10	0	59,1	59,10
Sub-Total :								R\$ 59,10
TOTAL								R\$ 129,20

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	70,10
Materias (B)		59,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		70,10
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		70,10
Custo Direto Total [(B)+(E)]		129,20
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	34,15
Custo Unitário (adotado)		163,35

ITEM 5.33 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 45 KA (UND)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	2	1	15,25	0	15,25	30,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	2	1	19,80	0	19,8	39,60
Sub-Total :								R\$ 70,10
Materiais								
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND	39467	1	1	85,05	0	85,05	85,05
Sub-Total :								R\$ 85,05
TOTAL								R\$ 155,15

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	70,10
Materias (B)		85,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		70,10
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		70,10
Custo Direto Total [(B)+(E)]		155,15
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	41,01
Custo Unitário (adotado)		196,16

ITEM 5.34 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 90 KA (UND)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	2	1	15,25	0	15,25	30,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	2	1	19,80	0	19,8	39,60
Sub-Total :								R\$ 70,10
Materiais								
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UND	39468	1	1	151,18	0	151,18	151,18
Sub-Total :								R\$ 151,18
TOTAL								R\$ 221,28

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	70,10
Materias (B)		151,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		70,10
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		70,10
Custo Direto Total [(B)+(E)]		221,28
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	58,48
Custo Unitário (adotado)		279,76

ITEM 5.35 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,09	1	15,25	0	15,25	1,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,09	1	19,80	0	19,8	1,78
Sub-Total :								R\$ 3,15
Materiais								
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, DE 2"	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	5,08	0	5,08	5,08
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA ETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	UND	91170	1		1,83	0	1,83	1,83
Sub-Total :								R\$ 6,91
TOTAL								R\$ 10,06

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	3,15
Materias (B)		6,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		3,15
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		3,15
Custo Direto Total [(B)+(E)]		10,06
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	2,66
Custo Unitário (adotado)		12,72

ITEM 5.36 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,09	1	15,25	0	15,25	1,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,09	1	19,80	0	19,8	1,78
Sub-Total :								R\$ 3,15
Materiais								
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, DE 1 1/4"	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	6,18	0	6,18	6,18
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA ETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	UND	91170	1		1,83	0	1,83	1,83
Sub-Total :								R\$ 8,01
TOTAL								R\$ 11,16

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	3,15
Materias (B)		8,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		3,15
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		3,15
Custo Direto Total [(B)+(E)]		11,16
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	2,95
Custo Unitário (adotado)		14,11

ITEM 5.38 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,09	1	15,25	0	15,25	1,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,09	1	19,80	0	19,8	1,78
Sub-Total :								R\$ 3,15
Materiais								
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, DE 1 1/2"	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	6,72	0	6,72	6,72
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA ETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	UND	91170	1		1,83	0	1,83	1,83
Sub-Total :								R\$ 8,55
TOTAL								R\$ 11,70

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	3,15
Materias (B)		8,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		3,15
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		3,15
Custo Direto Total [(B)+(E)]		11,70
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	3,09
Custo Unitário (adotado)		14,79

ITEM 5.47 - POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, H=3,0, DN 95MM (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	7	1	19,80	0	19,8	138,60
Sub-Total :								R\$ 138,60
Materiais								
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UND	5050	1	1	244,76	0	244,76	244,76
Sub-Total :								R\$ 244,76
TOTAL								R\$ 383,36

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	138,60
Materias (B)		244,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		138,60
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		138,60
Custo Direto Total [(B)+(E)]		383,36
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	101,32
Custo Unitário (adotado)		484,68

ITEM 5.51 - TOMADA NO PISO, INCLUINDO CAIXA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	3,485	1	15,25	0	15,25	53,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	3,485	1	19,80	0	19,8	69,00
Sub-Total :								R\$ 122,15
Materiais								
CAIXA METÁLICA PARA PISO 4X4	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	15,10	0	15,1	15,10
TAMPA DUPLA PARA CAIXA DE PISO 4X4	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	41,90	0	41,9	41,90
Sub-Total :								R\$ 57,00
TOTAL								R\$ 179,15

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	122,15
Materias (B)		57,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		122,15
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		122,15
Custo Direto Total [(B)+(E)]		179,15
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	47,35
Custo Unitário (adotado)		226,50

ITEM 6.5 - CABO UTP CAT 5E - 4 PARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
CABO UTP CAT 5E - 4 PARES	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	0,62	0	0,62	0,62
Sub-Total :								R\$ 0,62
TOTAL								R\$ 11,05

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		0,62
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		11,05
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	2,92
Custo Unitário (adotado)		13,97

ITEM 6.6 - CABO RG 6 - NET, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
CABO RG 6 - NET	UND	COTAÇÃO DE MERADO	1	1	8,99	0	8,99	8,99
Sub-Total :								R\$ 8,99
TOTAL								R\$ 19,42

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		8,99
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		19,42
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	5,13
Custo Unitário (adotado)		24,55

ITEM 6.7 - FIBRA ÓTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
FIBRA ÓTICA	UND	COTAÇÃO DE MERADO	1	1	0,51	0	0,51	0,51
Sub-Total :								R\$ 0,51
TOTAL								R\$ 10,94

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		0,51
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		10,94
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	2,89
Custo Unitário (adotado)		13,83

ITEM 6.8 - CORDOALHA DE 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
CORDOALHA DE 6MM	UND	043036 IOPES	1	1	2,31	0	2,31	2,31
Sub-Total :								R\$ 2,31
TOTAL								R\$ 12,74

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		2,31
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		12,74
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	3,37
Custo Unitário (adotado)		16,11

**ITEM 6.10 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R0
0,30X0,30X0,30M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (UND)**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88245	0,2	1	18,99	0	18,99	3,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,92	1	19,10	0	19,1	17,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,92	1	13,61	0	13,61	12,52
Sub-Total :								R\$ 33,89
Materiais								
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	32	3,7800000	1	5,12	0	5,12	19,35
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	337	0,1130000	1	11,65	0	11,65	1,32
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	87447	1,1500000	1	42,25	0	42,25	48,59
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	87545	0,9500000	1	18,45	0	18,45	17,53
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	87879	0,9500000	1	2,67	0	2,67	2,54
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	92410	0,1400000	1	109,94	0	109,94	15,39
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	94962	0,0380000	1	209,76	0	209,76	7,97
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	94969	0,0220000	1	224,33	0	224,33	4,94
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	94970	0,0460000	1	243,17	0	243,17	11,19
Sub-Total :								R\$ 128,81
TOTAL								R\$ 162,70

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	33,89
Materias (B)		128,81
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		33,89
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		33,89
Custo Direto Total [(B)+(E)]		162,70
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	43,00
Custo Unitário (adotado)		205,70

ITEM 6.14 - RACK PADRÃO 19" 20U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	1	1	14,95	0	14,95	14,95
ELETRICISTA	H	88264	1	1	19,80	0	19,8	19,80
Sub-Total :								R\$ 34,75
Materiais								
RACK CENTRAL PADRÃO 19" 20U	UND	COTAÇÃO DE MERADO	1	1	980,00	0	980,00	980,00
Sub-Total :								R\$ 980,00
TOTAL								R\$ 1.014,75

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	34,75
Materias (B)		980,00
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		34,75
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		34,75
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1014,75
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	268,20
Custo Unitário (adotado)		1282,95

ITEM 6.15 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E	UND	3959	1	1	178,50	0	178,50	178,50
Sub-Total :								R\$ 178,50
TOTAL								R\$ 188,93

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		178,50
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		188,93
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	49,93
Custo Unitário (adotado)		238,86

ITEM 6.16 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
DISTRIBUIDOR OPTICO 24 FO	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	284,00	0	284,00	284,00
Sub-Total :								R\$ 284,00
TOTAL								R\$ 294,43

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		284,00
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		294,43
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	77,82
Custo Unitário (adotado)		372,25

ITEM 6.17 - GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
GUIA DE CABOS HORIZONTAL	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	112,50	0	112,50	112,50
Sub-Total :								R\$ 112,50
TOTAL								R\$ 122,93

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		112,50
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		122,93
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	32,49
Custo Unitário (adotado)		155,42

ITEM 6.18 - GUIA VERTICAL PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
GUIA DE CABOS VERTICAL	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	98,00	0	98,00	98,00
Sub-Total :								R\$ 98,00
TOTAL								R\$ 108,43

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		98,00
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		108,43
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	28,66
Custo Unitário (adotado)		137,09

ITEM 6.19 - RÉGUA COM 4 TOMADAS PARA RACK, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
RÉGUA COM 4 TOMADAS PARA RACK	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	50,95	0	50,95	50,95
Sub-Total :								R\$ 50,95
TOTAL								R\$ 61,38

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		50,95
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		61,38
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	16,22
Custo Unitário (adotado)		77,60

ITEM 6.20 - TOMADA DE REDE LÓGICA COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	6,52	1	14,95	0	14,95	97,47
ELETRICISTA	H	88264	6,52	1	19,80	0	19,8	129,10
Sub-Total :								R\$ 226,57
Materiais								
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	UND	1872	1	1	1,89	0	1,89	1,89
CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO	UND	1873	1	1	3,77	0	3,77	3,77
ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA	UND	51008 IOPES	1	1	15,05	0	15,05	15,05
ESPELHO EM PVC 4X4"	UND	45526 IOPES	1	1	12,41	0	12,41	12,41
Sub-Total :								R\$ 33,12
TOTAL								R\$ 259,69

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	226,57
Materias (B)		33,12
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		226,57
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		226,57
Custo Direto Total [(B)+(E)]		259,69
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	68,64
Custo Unitário (adotado)		328,33

ITEM 6.21 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	1,735	1	14,95	0	14,95	25,94
ELETRICISTA	H	88264	1,735	1	19,80	0	19,8	34,35
Sub-Total :								R\$ 60,29
Materiais								
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	UND	1872	1	1	1,89	0	1,89	1,89
CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO	UND	1873	1	1	3,77	0	3,77	3,77
ESPELHO C/ CONECTOR PARA TV	UND	COTAÇÃO DE MERADO	1	1	9,50	0	9,50	9,50
Sub-Total :								R\$ 15,16
TOTAL								R\$ 75,45

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	60,29
Materias (B)		15,16
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		60,29
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		60,29
Custo Direto Total [(B)+(E)]		75,45
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	19,94
Custo Unitário (adotado)		95,39

ITEM 6.22 - CAIXA DE SOM PARA EMBUTIR EM TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	1	1	14,95	0	14,95	14,95
ELETRICISTA	H	88264	1	1	19,80	0	19,8	19,80
Sub-Total :								R\$ 34,75
Materiais								
CAIXA DE SOM PARA EMBUTIR EM TETO	UND	COTAÇÃO DE MERADO	1	1	179,00	0	179,00	179,00
Sub-Total :								R\$ 179,00
TOTAL								R\$ 213,75

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	34,75
Materias (B)		179,00
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		34,75
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		34,75
Custo Direto Total [(B)+(E)]		213,75
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	56,49
Custo Unitário (adotado)		270,24

ITEM 6.25 - REPETIDORA WYRELESS DE TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,6	1	14,95	0	14,95	8,97
ELETRICISTA	H	88264	0,6	1	19,80	0	19,8	11,88
Sub-Total :								R\$ 20,85
Materiais								
REPETIDORA WYRELESS DE TETO	UND	COTAÇÃO DE MERADO	1	1	183,41	0	183,41	183,41
Sub-Total :								R\$ 183,41
TOTAL								R\$ 204,26

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	20,85
Materias (B)		183,41
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		20,85
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		20,85
Custo Direto Total [(B)+(E)]		204,26
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	53,99
Custo Unitário (adotado)		258,25

ITEM 6.26 - PATCH CORD UTP-4P, CAT 5E, FLEXÍVEL 1.5M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
PATCH CORD UTP-4P, CAT 5E, FLEXÍVEL 1.5M	UND	39604	1	1	9,32	0	9,32	9,32
Sub-Total :								R\$ 9,32
TOTAL								R\$ 19,75

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		9,32
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		19,75
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	5,22
Custo Unitário (adotado)		24,97

ITEM 6.27 - SWITCH 24 PORTAS 10/100MBPS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
SWITCH 24 PORTAS 10/100MBPS	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	262,90	0	262,90	262,90
Sub-Total :								R\$ 262,90
TOTAL								R\$ 273,33

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		262,90
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		273,33
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	72,24
Custo Unitário (adotado)		345,57

ITEM 6.28 - VENTILADOR PARA RACK, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
VENTILADOR PARA RACK	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	349,99	0	349,99	349,99
Sub-Total :								R\$ 349,99
TOTAL								R\$ 360,42

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		349,99
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		360,42
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	95,26
Custo Unitário (adotado)		455,68

ITEM 6.29 - CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA CABO UTP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	88241	0,3	1	14,95	0	14,95	4,49
ELETRICISTA	H	88264	0,3	1	19,80	0	19,8	5,94
Sub-Total :								R\$ 10,43
Materiais								
CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA CABO UTP	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	229,80	0	229,80	229,80
Sub-Total :								R\$ 229,80
TOTAL								R\$ 240,23

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,43
Materias (B)		229,80
Equipamentos (C)		
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		240,23
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	63,49
Custo Unitário (adotado)		303,72

ITEM 5.52 - TOMADA PARA CHUVEIRO BIFÁSICA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,2	1	15,25	0	15,25	3,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,2	1	19,80	0	19,8	3,96
Sub-Total :								R\$ 7,01
Materiais								
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	91945	1	1	7,30	0	7,3	7,30
PLACA 4X2 SAÍDA DE FIO	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	3,30	0	3,3	3,30
Sub-Total :								R\$ 10,60
TOTAL								R\$ 17,61

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	7,01
Materias (B)		10,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		7,01
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		7,01
Custo Direto Total [(B)+(E)]		17,61
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	4,65
Custo Unitário (adotado)		22,26

ITEM 7.3 - ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,1	1	18,16	0	18,16	1,82
Sub-Total :								R\$ 1,82
Materiais								
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	377	1	1	24,86	0	24,86	24,86
Sub-Total :								R\$ 24,86
TOTAL								R\$ 26,68

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,82
Materias (B)		24,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,82
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		1,82
Custo Direto Total [(B)+(E)]		26,68
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	7,05
Custo Unitário (adotado)		33,73

ITEM 7.4 - LAVATÓRIO DE CANTO, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,39	1	18,16	0	18,16	7,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	88248	0,19	1	14,18	0	14,18	2,69
Sub-Total :								R\$ 9,78
Materiais								
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UND	4351	2	1	4,62	0	4,62	9,24
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	37329	0,05	1	45,19	0	45,19	2,26
LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UND	36521	1	1	108,81	0	108,81	108,81
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	6136	1	1	129,90	0	129,9	129,90
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UND	11684	1	1	32,60	0	32,6	32,60
Sub-Total :								R\$ 282,81
TOTAL								R\$ 292,59

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	9,78
Materias (B)		282,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		9,78
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		9,78
Custo Direto Total [(B)+(E)]		292,59
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	77,33
Custo Unitário (adotado)		369,92

ITEM 7.5 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,39	1	18,16	0	18,16	7,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	88248	0,19	1	14,18	0	14,18	2,69
Sub-Total :								R\$ 9,78
Materiais								
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UND	4351	2	1	4,62	0	4,62	9,24
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	37329	0,05	1	45,19	0	45,19	2,26
LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UND	10426	1	1	159,75	0	159,75	159,75
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	6136	1	1	129,90	0	129,9	129,90
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UND	11684	1	1	32,60	0	32,6	32,60
Sub-Total :								R\$ 333,75
TOTAL								R\$ 343,53

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	9,78
Materias (B)		333,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		9,78
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		9,78
Custo Direto Total [(B)+(E)]		343,53
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	90,79
Custo Unitário (adotado)		434,32

ITEM 7.7 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,39	1	18,16	0	18,16	7,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	88248	0,19	1	14,18	0	14,18	2,69
Sub-Total :								R\$ 9,78
Materiais								
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA	UND	95541	2	1	4,62	0	4,62	9,24
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	37400	1	1	40,64	0	40,64	40,64
Sub-Total :								R\$ 49,88
TOTAL								R\$ 59,66

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	9,78
Materias (B)		49,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		9,78
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		9,78
Custo Direto Total [(B)+(E)]		59,66
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	15,77
Custo Unitário (adotado)		75,43

ITEM 7.8 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,39	1	18,16	0	18,16	7,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	88248	0,19	1	14,18	0	14,18	2,69
Sub-Total :								R\$ 9,78
Materiais								
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA	UND	95541	2	1	4,62	0	4,62	9,24
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	37401	1	1	40,64	0	40,64	40,64
Sub-Total :								R\$ 49,88
TOTAL								R\$ 59,66

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	9,78
Materias (B)		49,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		9,78
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		9,78
Custo Direto Total [(B)+(E)]		59,66
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	15,77
Custo Unitário (adotado)		75,43

ITEM 7.13 - TORNEIRA METAL COM BICO PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,39	1	18,16	0	18,16	7,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	88248	0,19	1	14,18	0	14,18	2,69
Sub-Total :								R\$ 9,78
Materiais								
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA	UND	95541	2	1	4,62	0	4,62	9,24
TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UND	7602	1	1	13,28	0	13,28	13,28
Sub-Total :								R\$ 22,52
TOTAL								R\$ 32,30

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	9,78
Materias (B)		22,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		9,78
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		9,78
Custo Direto Total [(B)+(E)]		32,30
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	8,54
Custo Unitário (adotado)		40,84

ITEM 7.14 - BARRA DE APOIO RETA (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE PEDREIRO	H	00006127	0,5	1	8,92	0	8,92	4,46
PEDREIRO	H	00004750	0,5	1	14,34	0	14,34	7,17
Sub-Total :								R\$ 11,63
Materiais								
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	36209	1	1	239,94	0	239,94	239,94
Sub-Total :								R\$ 239,94
TOTAL								R\$ 251,57

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	11,63
Materias (B)		239,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		11,63
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		11,63
Custo Direto Total [(B)+(E)]		251,57
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	66,49
Custo Unitário (adotado)		318,06

ITEM 7.15 - BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE PEDREIRO	H	00006127	0,5	1	8,92	0	8,92	4,46
PEDREIRO	H	00004750	0,5	1	14,34	0	14,34	7,17
Sub-Total :								R\$ 11,63
Materiais								
BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	36211	1	1	240,73	0	240,73	240,73
Sub-Total :								R\$ 240,73
TOTAL								R\$ 252,36

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	11,63
Materias (B)		240,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		11,63
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		11,63
Custo Direto Total [(B)+(E)]		252,36
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	66,70
Custo Unitário (adotado)		319,06

ITEM 7.19 - CUBA P/ PANELÕES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, INCLUSIVE VÁLVULA METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2", EXCL. TORNEIRA (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE PEDREIRO	H	00006127	0,5	1	8,92	0	8,92	4,46
PEDREIRO	H	00004750	0,5	1	14,34	0	14,34	7,17
Sub-Total :								R\$ 11,63
Materiais								
CUBA PARA PANELÕES EM AÇO INOX 80X60X40CM	UND	36211	1	1	240,73	0	240,73	240,73
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	6136	1	1	129,90	0	129,9	129,90
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UND	6157	1	1	44,36	0	44,36	44,36
Sub-Total :								R\$ 414,99
TOTAL								R\$ 426,62

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	11,63
Materias (B)		414,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		11,63
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		11,63
Custo Direto Total [(B)+(E)]		426,62
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	112,76
Custo Unitário (adotado)		539,38

ITEM 7.21- CADEIRA DE BANHO PARA PNE (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE PEDREIRO	H	00006127	0,5	1	8,92	0	8,92	4,46
PEDREIRO	H	00004750	0,5	1	14,34	0	14,34	7,17
Sub-Total :								R\$ 11,63
Materiais								
BANCO ARTICULADO PARA BANHO	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	428,00	0	428	428,00
Sub-Total :								R\$ 428,00
TOTAL								R\$ 439,63

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	11,63
Materias (B)		428,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		11,63
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		11,63
Custo Direto Total [(B)+(E)]		439,63
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	116,19
Custo Unitário (adotado)		555,82

ITEM 7.33 - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 2000L, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1,68	1	9,53	0	9,53	16,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1,68	1	13,45	0	13,45	22,60
Sub-Total :								R\$ 38,61
Materiais								
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPAS	UND	00034640	1	1	637,63	0	637,63	637,63
Sub-Total :								R\$ 637,63
TOTAL								R\$ 676,24

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	38,61
Materias (B)		637,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		38,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		38,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		676,24
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	178,73
Custo Unitário (adotado)		854,97

ITEM 7.34 - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 2000L, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1,68	1	9,53	0	9,53	16,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1,68	1	13,45	0	13,45	22,60
Sub-Total :								R\$ 38,61
Materiais								
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	34636	1	1	279,50	0	279,5	279,50
Sub-Total :								R\$ 279,50
TOTAL								R\$ 318,11

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	38,61
Materias (B)		279,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		38,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		38,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		318,11
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	84,08
Custo Unitário (adotado)		402,19

ITEM 7.44 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,23	1	9,53	0	9,53	2,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,3	1	13,45	0	13,45	4,04
Sub-Total :								R\$ 6,23
Materiais								
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	3148	1	1	9,59	0	9,59	9,59
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1416)	UND	00011718	1	1	15,87	0	15,87	15,87
ACABAMENTO REGISTRO DE PRESSÃO 1 1/2	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	39,00	0	39	39,00
Sub-Total :								R\$ 64,46
TOTAL								R\$ 70,69

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	6,23
Materias (B)		64,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		6,23
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		6,23
Custo Direto Total [(B)+(E)]		70,69
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	18,68
Custo Unitário (adotado)		89,37

ITEM 7.53 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,135	1	9,53	0	9,53	1,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,135	1	13,45	0	13,45	1,82
Sub-Total :								R\$ 3,10
Materiais								
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	122	0,0148000	1	46,52	0	46,52	0,69
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UND	00011713	1,0000000	1	26,08	0	26,08	26,08
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UND	20078	0,0200000	1	17,03	0	17,03	0,34
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	20083	0,0225000	1	40,40	0	40,40	0,91
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UND	298	1,0000000		0,99	0	0,99	0,99
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	38383	0,0365000	1	1,37	0	1,37	0,05
Sub-Total :								R\$ 29,06
TOTAL								R\$ 32,16

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	3,10
Materias (B)		29,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		3,10
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		3,10
Custo Direto Total [(B)+(E)]		32,16
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	8,50
Custo Unitário (adotado)		40,66

ITEM 7.61 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,07	1	9,53	0	9,53	0,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,07	1	13,45	0	13,45	0,94
Sub-Total :								R\$ 1,61
Materiais								
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	122	0,0034000	1	46,52	0	46,52	0,16
TUBO DE PVC 200MM	UND	COTAÇÃO DER MERCADO	1	1	145,00	0	145	145,00
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	20083	0,0053000	1	40,40	0	40,40	0,21
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	38383	0,0130000	1	1,37	0	1,37	0,02
Sub-Total :								R\$ 145,39
TOTAL								R\$ 147,00

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,61
Materias (B)		145,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		1,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		147,00
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	38,85
Custo Unitário (adotado)		185,85

ITEM 7.62 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,07	1	9,53	0	9,53	0,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,07	1	13,45	0	13,45	0,94
Sub-Total :								R\$ 1,61
Materiais								
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	122	0,0034000	1	46,52	0	46,52	0,16
TUBO DE PVC 300MM	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	106,52	0	106,52	106,52
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	20083	0,0053000	1	40,40	0	40,40	0,21
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	38383	0,0130000	1	1,37	0	1,37	0,02
Sub-Total :								R\$ 106,91
TOTAL								R\$ 108,52

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,61
Materias (B)		106,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		108,52
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	28,68
Custo Unitário (adotado)		137,20

ITEM 7.63 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,07	1	9,53	0	9,53	0,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,07	1	13,45	0	13,45	0,94
Sub-Total :								R\$ 1,61
Materiais								
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	122	0,0034000	1	46,52	0	46,52	0,16
	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1		0	0	0,00
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	20083	0,0053000	1	40,40	0	40,40	0,21
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	38383	0,0130000	1	1,37	0	1,37	0,02
Sub-Total :								R\$ 0,39
TOTAL								R\$ 2,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,61
Materias (B)		0,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		2,00
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	0,53
Custo Unitário (adotado)		2,53

ITEM 7.65 - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5000L, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1,68	1	9,53	0	9,53	16,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1,68	1	13,45	0	13,45	22,60
Sub-Total :								R\$ 38,61
Materiais								
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	37105	1	1	1387,28	0	1387,28	1387,28
Sub-Total :								R\$ 1.387,28
TOTAL								R\$ 1.425,89

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	38,61
Materias (B)		1387,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		38,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		38,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1425,89
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	376,86
Custo Unitário (adotado)		1802,75

ITEM 7.66 - RALO TIPO ABACAXI 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,07	1	9,53	0	9,53	0,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,07	1	13,45	0	13,45	0,94
Sub-Total :								R\$ 1,61
Materiais								
RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI 75MM	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	7,50	0	7,5	7,50
Sub-Total :								R\$ 7,50
TOTAL								R\$ 9,11

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,61
Materias (B)		7,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		1,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		9,11
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	2,41
Custo Unitário (adotado)		11,52

ITEM 7.67 - RALO TIPO ABACAXI 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,07	1	9,53	0	9,53	0,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,07	1	13,45	0	13,45	0,94
Sub-Total :								R\$ 1,61
Materiais								
RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI 100MM	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	9,96	0	9,96	9,96
Sub-Total :								R\$ 9,96
TOTAL								R\$ 11,57

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,61
Materias (B)		9,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		11,57
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	3,06
Custo Unitário (adotado)		14,63

ITEM 7.68 - RALO TIPO ABACAXI 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,07	1	9,53	0	9,53	0,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,07	1	13,45	0	13,45	0,94
Sub-Total :								R\$ 1,61
Materiais								
RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI 50MM	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	8,10	0	8,1	8,10
Sub-Total :								R\$ 8,10
TOTAL								R\$ 9,71

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,61
Materias (B)		8,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		9,71
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	2,57
Custo Unitário (adotado)		12,28

ITEM 7.69 - FILTRO VF12 - ACQUA SAVE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1	1	9,53	0	9,53	9,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1	1	13,45	0	13,45	13,45
Sub-Total :								R\$ 22,98
Materiais								
FILTRO VF12 - ACQUA SAVE	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	18364,70	0	18364,7	18364,70
Sub-Total :								R\$ 18.364,70
TOTAL								R\$ 18.387,68

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	22,98
Materias (B)		18364,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		22,98
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		22,98
Custo Direto Total [(B)+(E)]		18387,68
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	4859,86
Custo Unitário (adotado)		23247,54

ITEM 7.70 - SIFÃO LADRÃO 200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1	1	9,53	0	9,53	9,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1	1	13,45	0	13,45	13,45
Sub-Total :								R\$ 22,98
Materiais								
SIFÃO LADRÃO 200MM	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	1357,00	0	1357	1357,00
Sub-Total :								R\$ 1.357,00
TOTAL								R\$ 1.379,98

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	22,98
Materias (B)		1357,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		22,98
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		22,98
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1379,98
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	364,73
Custo Unitário (adotado)		1744,71

ITEM 7.71- FREIO D'ÁGUA 200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1	1	9,53	0	9,53	9,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1	1	13,45	0	13,45	13,45
Sub-Total :								R\$ 22,98
Materiais								
FREIO D'ÁGUA 200MM	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	1055,00	0	1055	1055,00
Sub-Total :								R\$ 1.055,00
TOTAL								R\$ 1.077,98

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	22,98
Materias (B)		1055,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		22,98
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		22,98
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1077,98
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	284,91
Custo Unitário (adotado)		1362,89

ITEM 7.72 - CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1	1	9,53	0	9,53	9,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1	1	13,45	0	13,45	13,45
Sub-Total :								R\$ 22,98
Materiais								
CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO 2"	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	840,00	0	840	840,00
Sub-Total :								R\$ 840,00
TOTAL								R\$ 862,98

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	22,98
Materias (B)		840,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		22,98
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		22,98
Custo Direto Total [(B)+(E)]		862,98
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	228,09
Custo Unitário (adotado)		1091,07

ITEM 8.2 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14x19x39cm) CHEIOS, COM RESIST. MÍN, COMPR. 15MPa, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS DA PAREDE S/ REVEST. 14CM (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,874	1	19,1	0	19,1	16,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	1,601	1	13,61	0	13,61	21,79
Sub-Total :								R\$ 38,48
Materiais								
AREIA LAVADA MEDIA	M3	370	0,051587	1	35,00	0	35,00	1,81
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UND	34570	12,5	1	2,63	0	2,63	32,88
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	M³	4721	0,016306	1	61,32	0	61,32	1,00
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	M³	4718	0,03813	1	61,32	0	61,32	2,34
CIMENTO CP III - 32	KG	13284	24,9979	1	0,33	0	0,33	8,25
Sub-Total :								R\$ 46,27
Equipamentos								
ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR	H	13891	0,00011	1	3582,11	0	3582,11	0,39
Sub-Total :								R\$ 0,39
TOTAL								R\$ 85,14
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	89,54	38,48						
Materias (B)		46,27						
Equipamentos (C)		0,39						
Produção da Equipe (D)		1,00						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		38,88						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		38,88						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		85,14						
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	22,50						
Custo Unitário (adotado)		107,64						

ITEM 11.2 - TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA, TIPO FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, INCLUSO IÇAMENTO (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88323	0,115	1	17,29	0	17,29	1,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,15	1	13,61	0	13,61	2,04
Sub-Total :								R\$ 4,03
Materiais								
				1		0	0,00	0,00
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1607	1,2700000	1	0,15	0	0,15	0,19
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4302	1,2700000	1	2,28	0	2,28	2,90
TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA, TIPO FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM	M2	COTAÇÃO DE MERCADO	1,2750000	1	29,9	0	29,9	38,12
Sub-Total :								R\$ 41,21
Equipamentos								
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	93281	0,0050000	1	19,89	0	19,89	0,10
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	93282	0,0069000	1	19,28	0	19,28	0,13
Sub-Total :								R\$ 0,23
TOTAL								R\$ 45,47
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	89,54	4,03						
Materias (B)		41,21						
Equipamentos (C)		0,23						
Produção da Equipe (D)		1,00						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		4,26						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		4,26						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		45,47						
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	12,02						
Custo Unitário (adotado)		57,49						

ITEM 12.3 - PORTA DE VENEZIANA COM VISOR DE VIDRO 80X210 (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,651	1	19,1	0	19,1	12,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,325	1	13,61	0	13,61	4,42
Sub-Total :								R\$ 16,86
Materiais								
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	142	1,613	1	30,08	0	30,08	48,52
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	7568	8	1	0,43	0	0,43	3,44
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	4917	1,68	1	491,89	0	491,89	826,38
Sub-Total :								R\$ 878,33
TOTAL								R\$ 895,19

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	16,86
Materias (B)		878,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		16,86
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		16,86
Custo Direto Total [(B)+(E)]		895,19
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	236,60
Custo Unitário (adotado)		1131,79

ITEM 12.4 - PORTA DE VENEZIANA COM VISOR DE VIDRO 120X210 (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,651	1	19,1	0	19,1	12,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,325	1	13,61	0	13,61	4,42
Sub-Total :								R\$ 16,86
Materiais								
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	142	1,613	1	30,08	0	30,08	48,52
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	7568	8	1	0,43	0	0,43	3,44
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	4917	2,52	1	491,89	0	491,89	1239,56
Sub-Total :								R\$ 1.291,52
TOTAL								R\$ 1.308,38

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	16,86
Materias (B)		1291,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		16,86
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		16,86
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1308,38
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	345,80
Custo Unitário (adotado)		1654,18

ITEM 12.9 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO E BARRA EM CHAPA METÁLICA ANTI-IMPACTO, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88261	1,5460000	1	19,1	0	19,1	29,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,7730000	1	13,61	0	13,61	10,52
Sub-Total :								R\$ 40,05
Materiais								
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2432	3	1	33,74	0	33,74	101,22
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	10555	1	1	155,54	0	155,54	155,54
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UND	11055	19,8	1	0,04	0	0,04	0,79
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M²	00012759	0,4	1	697,79	0	697,79	279,12
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	UND	00003093	1	1	53,07	0	53,07	53,07
VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLA, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M²	00010496	0,22	1	527,77	0	527,77	116,11
Sub-Total :								R\$ 705,85
TOTAL								R\$ 745,90

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	40,05
Materias (B)		705,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		40,05
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		40,05
Custo Direto Total [(B)+(E)]		745,90
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	197,14
Custo Unitário (adotado)		943,04

ITEM 12.10 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88261	1,5460000	1	19,1	0	19,1	29,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,7730000	1	13,61	0	13,61	10,52
Sub-Total :								R\$ 40,05
Materiais								
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2432	3	1	33,74	0	33,74	101,22
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	10555	1	1	155,54	0	155,54	155,54
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UND	11055	19,8	1	0,04	0	0,04	0,79
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	UND	00003093	1	1	53,07	0	53,07	53,07
Sub-Total :								R\$ 310,62
TOTAL								R\$ 350,67

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	40,05
Materias (B)		310,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		40,05
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		40,05
Custo Direto Total [(B)+(E)]		350,67
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	92,68
Custo Unitário (adotado)		443,35

ITEM 12.11 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM BARRA EM CHAPA METÁLICA ANTI-IMPACTO, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88261	1,5460000	1	19,1	0	19,1	29,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,7730000	1	13,61	0	13,61	10,52
Sub-Total :								R\$ 40,05
Materiais								
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2432	3	1	33,74	0	33,74	101,22
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	10555	1	1	155,54	0	155,54	155,54
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UND	11055	19,8	1	0,04	0	0,04	0,79
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M²	00012759	0,4	1	697,79	0	697,79	279,12
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	UND	00003093	1	1	53,07	0	53,07	53,07
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	00036204	1	1	92,04	0	92,04	92,04
Sub-Total :								R\$ 681,78
TOTAL								R\$ 721,83

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	40,05
Materias (B)		681,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		40,05
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		40,05
Custo Direto Total [(B)+(E)]		721,83
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	190,78
Custo Unitário (adotado)		912,61

ITEM 12.12 - GRADE DE TELA TIPO MOSQUITEIRO DE ARAME GALVANIZADO #18, FIO 32, INCLUSIVE, REQUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO 1/8"X1/2"X1/2" (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,966734	1	19,1	0	19,1	18,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,934566	1	13,61	0	13,61	12,72
Sub-Total :								R\$ 31,18
Materiais								
AREIA LAVADA MEDIA	M3	370	0,003377	1	35,00	0	35,00	0,12
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8 "	M	584	1,2	1	17,91	0	17,91	21,49
CIMENTO CP III - 32	KG	13284	1,12276	1	0,33	0	0,33	0,37
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	KG	079375-IOPES	0,68	1	2,33	0	2,33	1,58
TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA (LABOR)	M ²	27678-IOPES	1	1	30,96	0	30,96	30,96
Sub-Total :								R\$ 54,53
Equipamentos								
ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR	H	13891	0,00011	1	3582,11	0	3582,11	0,39
Sub-Total :								R\$ 0,39
TOTAL								R\$ 86,10
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	89,54	31,18						
Materias (B)		54,53						
Equipamentos (C)		0,39						
Produção da Equipe (D)		1,00						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		31,58						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		31,58						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		86,10						
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	22,76						
Custo Unitário (adotado)		108,86						

ITEM 14.4 - CERÂMICA 10 X 10 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO JUNTA PLUS CINZA CLARO ESP. 3 MM (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88256	0,404	1	19,75	0	19,75	7,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,2236	1	13,61	0	13,61	3,04
Sub-Total :								R\$ 11,02
Materiais								
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	536	1,05	1	34,28	0	34,28	35,99
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1381	4,5	1	0,51	0	0,51	2,30
REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	34356	1,05	1	2,92	0	2,92	3,07
Sub-Total :								R\$ 41,36
TOTAL								R\$ 52,38
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	89,54	11,02						
Materias (B)		41,36						
Equipamentos (C)		0,00						
Produção da Equipe (D)		1,00						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		11,02						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		11,02						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		52,38						
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	13,84						
Custo Unitário (adotado)		66,22						

ITEM 14.6 - PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM (M)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,84	1	19,1	0	19,1	16,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,91	1	13,61	0	13,61	12,39
Sub-Total :								R\$ 28,43
Materiais								
AREIA MEDIA	M³	370	0,00861	1	35,00	0	35	0,30
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	1,274	1	0,75	0	0,75	0,96
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	2,562	1	0,33	0	0,33	0,85
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	M	033511 IOPEs	1	1	31,2	0	31,2	31,20
Sub-Total :								R\$ 33,30
TOTAL								R\$ 61,73

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	28,43
Materias (B)		33,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		28,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		28,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		61,73
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	16,32
Custo Unitário (adotado)		78,05

ITEM 14.7- RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 10 X 2.5CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA N° 8 (M)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88261	0,7	1	16,71	0	16,71	11,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,7	1	13,61	0	13,61	9,53
Sub-Total :								R\$ 21,22
Materiais								
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM	UND	26548-IOPEs	2	1	35,00	0	35	70,00
RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 10.0X2.5CM	M	36018-IOPEs	1	1	0,75	0	0,75	0,75
Sub-Total :								R\$ 70,75
TOTAL								R\$ 91,97

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	21,22
Materias (B)		70,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		21,22
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		21,22
Custo Direto Total [(B)+(E)]		91,97
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	24,31
Custo Unitário (adotado)		116,28

ITEM 16.2- 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% (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88238	0,0946	1	14,61	0	14,61	1,38
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88245	0,066	1	18,99	0	18,99	1,25
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,0286	1	19,01	0	19,01	0,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,3034	1	19,10	0	19,1	5,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,4054	1	13,61	0	13,61	5,52
Sub-Total :								R\$ 14,49
Materiais								
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M ³	1527	0,111	1	286,57	0	286,57	31,81
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	L	2692	0,0088	1	5,92	0	5,92	0,05
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M ²	3777	1,2	1	1,00	0	1,00	1,20
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,0033	1	10,36	0	10,36	0,03
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4460	0,011	1	7,65	0	7,65	0,08
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS (310ML)	UND	142	0,2966663	1	30,08	0	30,08	8,92
SOLO BRITA	M ³	600327-IOPES	0,07	1	56,45	0	56,45	3,95
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6212	0,022	1	9,35	0	9,35	0,21
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M ²	7155	1,03	1	13,64	0	13,64	14,05
Sub-Total :								R\$ 60,31
Equipamentos								
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	95276	2	1	2,10	0	2,10	4,20
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UND	13458	0,000018	1	12636,65	0	12636,65	0,23
Sub-Total :								R\$ 4,43
TOTAL								R\$ 79,23

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	14,49
Materias (B)		60,31
Equipamentos (C)		4,43
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		18,92
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		18,92
Custo Direto Total [(B)+(E)]		79,23
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	20,94
Custo Unitário (adotado)		100,17

ITEM 16.5 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO OU RANHURADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88256	2,199	1	16,71	0	16,71	36,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	1,1	1	13,61	0	13,61	14,97
Sub-Total :								R\$ 51,72
Materiais								
LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL	M3	38135	1,03	1	57,07	0	57,07	58,78
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	34357	0,24	1	3,24	0	3,24	0,78
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	37595	8,62	1	1,55	0	1,55	13,36
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	87298	0,06	1	356,24	0	356,24	21,37
Sub-Total :								R\$ 94,30
TOTAL								R\$ 146,01

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	51,72
Materias (B)		94,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		51,72
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		51,72
Custo Direto Total [(B)+(E)]		146,01
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	38,59
Custo Unitário (adotado)		184,60

ITEM 16.6 - LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,84	1	19,1	0	19,1	16,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,91	1	13,61	0	13,61	12,39
Sub-Total :								R\$ 28,43
Materiais								
AREIA MEDIA	M ³	370	0,062412	1	35,00	0	35	2,18
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	M ³	4721	0,03192	1	61,32	0	61,32	1,96
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M ³	4718	0,03192	1	61,32	0	61,32	1,96
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	21,924	1	0,33	0	0,33	7,23
SIKA 1	KG	24015 - IOPEs	1,6	1	5,58	0	5,58	8,93
Sub-Total :								R\$ 22,26
TOTAL								R\$ 50,69

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	28,43
Materias (B)		22,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		28,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		28,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		50,69
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	13,40
Custo Unitário (adotado)		64,09

ITEM 16.9 - PINTURA DE PISO À BASE DE TINTA EPÓXI, PARA QUADRA DE ESPORTES (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88243	0,4	1	16,21	0	16,21	6,48
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,5	1	19,03	0	19,03	9,52
Sub-Total :								R\$ 16,00
Materiais								
TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	154	0,072	1	40,51	0	40,51	2,92
DILUENTE EPOXI	L	5330	0,06	1	31,32	0	31,32	1,88
Sub-Total :								R\$ 4,80
TOTAL								R\$ 20,79

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	16,00
Materias (B)		4,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		16,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		16,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]		20,79
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	5,50
Custo Unitário (adotado)		26,29

ITEM 16.10 - PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88243	0,3	1	16,21	0	16,21	4,86
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,2	1	19,03	0	19,03	3,81
Sub-Total :								R\$ 8,67
Materiais								
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	37517-IOPES	0,3	1	10,31	0	10,31	3,09
Sub-Total :								R\$ 3,09
TOTAL								R\$ 11,76

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	8,67
Materias (B)		3,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		8,67
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		8,67
Custo Direto Total [(B)+(E)]		11,76
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	3,11
Custo Unitário (adotado)		14,87

ITEM 16.11 - RODAPÉ EM GRANITO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,1	1	19,1	0	19,1	1,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,3	1	13,61	0	13,61	4,08
Sub-Total :								R\$ 5,99
Materiais								
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	M³	87369-COMP.	0,0012	1	411,15	0	411,15	0,49
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	20231	1	1	17,86	0	17,86	17,86
Sub-Total :								R\$ 18,35
TOTAL								R\$ 24,35

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	5,99
Materias (B)		18,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		5,99
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		5,99
Custo Direto Total [(B)+(E)]		24,35
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	6,43
Custo Unitário (adotado)		30,78

ITEM 16.12 - SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,2	1	13,61	0	13,61	2,72
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88274	0,4	1	19,75	0	19,75	7,90
Sub-Total :								R\$ 10,62
Materiais								
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	87302	0,003	1	301,63	0	301,63	0,90
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	20232	1	1	25,28	0	25,28	25,28
Sub-Total :								R\$ 26,18
TOTAL								R\$ 36,81

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	90,92	10,62
Materias (B)		26,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,62
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E)		10,62
Custo Direto Total [(B)+(E)]		36,81
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,00	9,73
Custo Unitário (adotado)		46,54

ITEM 18.1- PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	7,625	1	15,25	0	15,25	116,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	7,625	1	19,80	0	19,8	150,98
Sub-Total :								R\$ 267,26
Materiais								
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UND	4274	1	1	52,00	0	52	52,00
Sub-Total :								R\$ 52,00
TOTAL								R\$ 319,26

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	267,26
Materias (B)		52,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		267,26
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		267,26
Custo Direto Total [(B)+(E)]		319,26
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	84,38
Custo Unitário (adotado)		403,64

ITEM 18.2 - VERGALHÃO CA-25 10MM² (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,1	1	15,25	0	15,25	1,53
Sub-Total :								R\$ 1,53
Materiais								
ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	UND	26	0,617	1	4,54	0	4,54	2,80
Sub-Total :								R\$ 2,80
TOTAL								R\$ 4,33

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,53
Materias (B)		2,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		1,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]		4,33
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	1,14
Custo Unitário (adotado)		5,47

ITEM 18.3 - 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 (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,7	1	15,25	0	15,25	10,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,7	1	19,80	0	19,8	13,86
Sub-Total :								R\$ 24,54
Materiais								
CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UND	047862-iopes	1	1	130,06	0	130,06	130,06
Sub-Total :								R\$ 130,06
TOTAL								R\$ 154,60

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	24,54
Materias (B)		130,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		24,54
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		24,54
Custo Direto Total [(B)+(E)]		154,60
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	40,86
Custo Unitário (adotado)		195,46

ITEM 19.4 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,3	1	9,53	0	9,53	2,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,3	1	13,45	0	13,45	4,04
Sub-Total :								R\$ 6,89
Materiais								
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UND	00011749	1	1	38,26	0	38,26	38,26
Sub-Total :								R\$ 38,26
TOTAL								R\$ 45,15

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	6,89
Materias (B)		38,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		6,89
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		6,89
Custo Direto Total [(B)+(E)]		45,15
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	11,93
Custo Unitário (adotado)		57,08

ITEM 19.5 - REGISTRO COM MANÔMETRO E REGULADOR (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,3	1	9,53	0	9,53	2,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,3	1	13,45	0	13,45	4,04
Sub-Total :								R\$ 6,89
Materiais								
REGISTRO COM MANÔMETRO E REGULADOR	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	156,99	0	156,99	156,99
Sub-Total :								R\$ 156,99
TOTAL								R\$ 163,88

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	6,89
Materias (B)		156,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		6,89
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		6,89
Custo Direto Total [(B)+(E)]		163,88
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	43,31
Custo Unitário (adotado)		207,19

ITEM 19.7 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (500X300) PROIBIDO FUMAR (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE PEDREIRO	H	00006127	0,3	1	8,92	0	8,92	2,68
PEDREIRO	H	00004750	0,3	1	14,34	0	14,34	4,30
Sub-Total :								R\$ 6,98
Materiais								
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	UND	26664-IOPES	2,00	1	0,15	0,00	0,15	0,3
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	37557	1,00	1	11,95	0,00	11,95	11,95
Sub-Total :								R\$ 12,25
TOTAL								R\$ 19,23

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	6,98
Materias (B)		12,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		6,98
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		6,98
Custo Direto Total [(B)+(E)]		19,23
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	5,08
Custo Unitário (adotado)		24,31

ITEM 19.8 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300) PERIGO INFLAMÁVEL (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE PEDREIRO	H	00006127	0,3	1	8,92	0	8,92	2,68
PEDREIRO	H	00004750	0,3	1	14,34	0	14,34	4,30
Sub-Total :								R\$ 6,98
Materiais								
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	UND	26664-IOPES	2,00	1	0,15	0,00	0,15	0,3
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	37557	1,00	1	11,95	0,00	11,95	11,95
Sub-Total :								R\$ 12,25
TOTAL								R\$ 19,23

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	6,98
Materias (B)		12,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		6,98
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		6,98
Custo Direto Total [(B)+(E)]		19,23
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	5,08
Custo Unitário (adotado)		24,31

ITEM 20.3 - COTOVELO 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,5	1	9,53	0	9,53	4,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,5	1	13,45	0	13,45	6,73
Sub-Total :								R\$ 11,49
Materiais								
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UND	00003470	1	1	54,09	0	54,09	54,09
Sub-Total :								R\$ 54,09
TOTAL								R\$ 65,58

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	11,49
Materias (B)		54,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		11,49
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		11,49
Custo Direto Total [(B)+(E)]		65,58
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	17,33
Custo Unitário (adotado)		82,91

ITEM 20.4 - CURVA 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,5	1	9,53	0	9,53	4,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,5	1	13,45	0	13,45	6,73
Sub-Total :								R\$ 11,49
Materiais								
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UND	00001791	1	1	136,62	0	136,62	136,62
Sub-Total :								R\$ 136,62
TOTAL								R\$ 148,11

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	11,49
Materias (B)		136,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		11,49
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		11,49
Custo Direto Total [(B)+(E)]		148,11
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	39,15
Custo Unitário (adotado)		187,26

ITEM 20.5 - TÊ 90 GRAUS EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,5	1	9,53	0	9,53	4,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,5	1	13,45	0	13,45	6,73
Sub-Total :								R\$ 11,49
Materiais								
TE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UND	00003590	1	1	153,72	0	153,72	153,72
Sub-Total :								R\$ 153,72
TOTAL								R\$ 165,21

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	11,49
Materias (B)		153,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		11,49
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		11,49
Custo Direto Total [(B)+(E)]		165,21
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	43,67
Custo Unitário (adotado)		208,88

ITEM 20.6 - FLANGE EM AÇO GALV. 2 1/2" PARA RESERVATORIO DE FIBRA (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	0,5	1	9,53	0	9,53	4,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	0,5	1	13,45	0	13,45	6,73
Sub-Total :								R\$ 11,49
Materiais								
FLANGE SEXAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 2/1"	UND	3267	1	1	58,76	0	58,76	58,76
Sub-Total :								R\$ 58,76
TOTAL								R\$ 70,25

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	11,49
Materias (B)		58,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		11,49
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		11,49
Custo Direto Total [(B)+(E)]		70,25
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	18,57
Custo Unitário (adotado)		88,82

ITEM 20.9 - QUADRO COM PARTIDA DIRETA 3,0 CV TRIFASICO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1,5	1	9,53	0	9,53	14,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1,5	1	13,45	0	13,45	20,18
Sub-Total :								R\$ 34,47
Materiais								
QUADRO COM PARTIDA DIRETA 3,0 CV TRIFASICO	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	1045,00	0	1045	1045,00
Sub-Total :								R\$ 1.045,00
TOTAL								R\$ 1.079,47

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	34,47
Materias (B)		1045,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		34,47
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		34,47
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1079,47
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	285,30
Custo Unitário (adotado)		1364,77

ITEM 20.10 - ELETROBOMBA TRIFÁSICA 3,0 CV THEBE (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1,5	1	9,53	0	9,53	14,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1,5	1	13,45	0	13,45	20,18
Sub-Total :								R\$ 34,47
Materiais								
ELETROBOMBA TRIFÁSICA 3,0 CV	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	1494,15	0	1494,15	1494,15
Sub-Total :								R\$ 1.494,15
TOTAL								R\$ 1.528,62

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	34,47
Materias (B)		1494,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		34,47
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		34,47
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1528,62
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	404,01
Custo Unitário (adotado)		1932,63

ITEM 20.11- CILINDRO PRESSAO 150MM 120M COM GARRAS (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1	1	9,53	0	9,53	9,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1	1	13,45	0	13,45	13,45
Sub-Total :								R\$ 22,98
Materiais								
CILINDRO PRESSAO 150MM 120M COM GARRAS	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	200,00	0	200	200,00
Sub-Total :								R\$ 200,00
TOTAL								R\$ 222,98

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	22,98
Materias (B)		200,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		22,98
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		22,98
Custo Direto Total [(B)+(E)]		222,98
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	58,93
Custo Unitário (adotado)		281,91

ITEM 20.12 - ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1	1	9,53	0	9,53	9,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1	1	13,45	0	13,45	13,45
Sub-Total :								R\$ 22,98
Materiais								
ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	54,00	0	54	54,00
Sub-Total :								R\$ 54,00
TOTAL								R\$ 76,98

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	22,98
Materias (B)		54,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		22,98
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		22,98
Custo Direto Total [(B)+(E)]		76,98
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	20,35
Custo Unitário (adotado)		97,33

ITEM 20.14 - PRESSOSTATO ALCO, REGULAGEM DE 0 A 10 BAR (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1	1	9,53	0	9,53	9,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1	1	13,45	0	13,45	13,45
Sub-Total :								R\$ 22,98
Materiais								
PRESSOSTATO ALCO, REGULAGEM DE 0 A 10 BAR	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	199,00	0	199	199,00
Sub-Total :								R\$ 199,00
TOTAL								R\$ 221,98

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	22,98
Materias (B)		199,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		22,98
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		22,98
Custo Direto Total [(B)+(E)]		221,98
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	58,67
Custo Unitário (adotado)		280,65

ITEM 20.15 - ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA 60X40CM EM BLOCO DE CONCRETO INCLUSIVE REGISTRO DE RECALQUE DN 60MM (2 1/2") E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	1,15	1	9,53	0	9,53	10,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	1,15	1	13,45	0	13,45	15,47
PEDREIRO	H	00004750	3	1	14,34	0	14,34	43,02
AUXILIAR DE PEDREIRO	H	00006127	5,2	1	8,92	0	8,92	46,38
Sub-Total :								R\$ 115,83
Materiais								
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UND	10899	1	1	60,37	0	60,37	60,37
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	M²	00000650	16,2	1	1,42	0	1,42	23,00
AREIA MEDIA	M³	00000370	0,08	1	35,00	0	35	2,80
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	00004721	0,0211	1	61,32	0	61,32	1,29
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	00001106	4,91	1	0,75	0	0,75	3,68
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	00013284	22,3	1	0,33	0	0,33	7,36
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	00003148	0,03	1	9,29	0	9,29	0,28
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UND	10904	1	1	137,82	0	137,82	137,82
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	UND	00021071	1	1	139,06	0	139,06	139,06
Sub-Total :								R\$ 375,67
TOTAL								R\$ 491,50

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	115,83
Materias (B)		375,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		115,83
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		115,83
Custo Direto Total [(B)+(E)]		491,50
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	129,90
Custo Unitário (adotado)		621,40

ITEM 20.16 - HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 90X60X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRAS 2 X 15CM 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ENGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL, REGISTRO GLOCO ANGULAR 45°/63MM (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00000246	5,85	1	9,53	0	9,53	55,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	00002696	5,85	1	13,45	0	13,45	78,68
Sub-Total :								R\$ 134,43
Materiais								
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UND	10899	1	1	60,37	0	60,37	60,37
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UND	00010885	1	1	310,29	0	310,29	310,29
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	10902	1	1	49,40	0	49,4	49,40
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UND	10904	1	1	137,82	0	137,82	137,82
REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UND	20972	1	1	98,44	0	98,44	98,44
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	37527	2	1	370,04	0	370,04	740,08
Sub-Total :								R\$ 1.396,40
TOTAL								R\$ 1.530,83

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	134,43
Materias (B)		1396,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		134,43
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		134,43
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1530,83
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	404,60
Custo Unitário (adotado)		1935,43

ITEM 20.19 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LÂMPADAS LEDS DE 1,8W, 70 A 100 LÚMENS (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,1	1	15,25	0	15,25	1,53
Sub-Total :								R\$ 1,53
Materiais								
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LÂMPADAS LEDS DE 1,8W, 70 A 100 LÚMENS	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	13,70	0	13,7	13,70
Sub-Total :								R\$ 13,70
TOTAL								R\$ 15,23

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,53
Materias (B)		13,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]		15,23
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	4,02
Custo Unitário (adotado)		19,25

ITEM 20.20 - LUMINÁRIAS 2 FARÓIS, 28 LEDS, LED SMD DE ALTA POTÊNCIA, 3000 LUMENS (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,1	1	15,25	0	15,25	1,53
Sub-Total :								R\$ 1,53
Materiais								
LUMINÁRIAS 2 FARÓIS, 28 LEDS, LED SMD DE ALTA POTÊNCIA, 3000 LUMENS	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	1	1	289,45	0	289,45	289,45
Sub-Total :								R\$ 289,45
TOTAL								R\$ 290,98

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	1,53
Materias (B)		289,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		1,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]		290,98
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	76,90
Custo Unitário (adotado)		367,88

ITEM 20.21 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIAR DE PEDREIRO	H	00006127	0,3	1	8,92	0	8,92	2,68
PEDREIRO	H	00004750	0,3	1	14,34	0	14,34	4,30
Sub-Total :								R\$ 6,98
Materiais								
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	UND	26664-IOPES	2,00	1	0,15	0,00	0,15	0,3
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES	UND	37557	1,00	1	11,95	0,00	11,95	11,95
Sub-Total :								R\$ 12,25
TOTAL								R\$ 19,23

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	6,98
Materias (B)		12,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		6,98
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		6,98
Custo Direto Total [(B)+(E)]		19,23
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	5,08
Custo Unitário (adotado)		24,31

ITEM 21.1 - PRATELEIRA EM GRANITO, ESP. 2,5CM (M²)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88274	3,3333	1	19,75	0	19,75	65,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	3,3333	1	13,61	0	13,61	45,37
Sub-Total :								R\$ 111,20
Materiais								
AREIA MEDIA	M ³	370	0,0087	1	35,00	0	35,00	0,30
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	13284	3,78	1	0,33	0	0,33	1,25
GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M ²	11795	1	1	181,13	0	181,13	181,13
MAO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, UN CR 40 X 30 CM	UND	86957 COMP.	2	1	31,14	0	31,14	62,28
Sub-Total :								R\$ 244,96
TOTAL								R\$ 356,16

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	111,20
Materias (B)		244,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		111,20
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		111,20
Custo Direto Total [(B)+(E)]		356,16
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	94,13
Custo Unitário (adotado)		450,29

ITEM 21.2 - BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA DE 2,5CM (M²)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88274	1,49	1	19,75	0	19,75	29,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,98	1	13,61	0	13,61	13,34
Sub-Total :								R\$ 42,77
Materiais								
AREIA MEDIA	M ³	370	0,0087	1	35,00	0	35,00	0,30
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	13284	3,78	1	0,33	0	0,33	1,25
GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M ²	11795	1	1	181,13	0	181,13	181,13
MAO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, UN CR 40 X 30 CM	UND	86957 COMP.	2	1	31,14	0	31,14	62,28
MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	4823	0,5228	1	23,5	0	23,5	12,29
BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UND	7568	6	1	0,43	0	0,43	2,58
Sub-Total :								R\$ 259,83
TOTAL								R\$ 302,59

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	42,77
Materias (B)		259,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		42,77
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		42,77
Custo Direto Total [(B)+(E)]		302,59
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	79,98
Custo Unitário (adotado)		382,57

ITEM 21.3 - RODABANCA EM GRANITO 10X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
MARMORISTA/GRANITEIRO	H	88274	0,51	1	19,75	0	19,75	10,07
SERVENTE	H	88316	0,75	1	13,61	0	13,61	10,21
Sub-Total :								R\$ 20,28
Materiais								
AREIA MEDIA	M³	370	0,00826	1	35,00	0	35	0,29
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	0,308	1	0,75	0	0,75	0,23
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	13284	1,19	1	0,33	0	0,33	0,39
CIMENTO BRANCO	KG	1380	0,5	1	2,33	0	2,33	1,17
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	20231	1	1	17,86	0	17,86	17,86
Sub-Total :								R\$ 19,94
TOTAL								R\$ 40,22

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	20,28
Materias (B)		19,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		20,28
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		20,28
Custo Direto Total [(B)+(E)]		40,22
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	10,63
Custo Unitário (adotado)		50,85

ITEM 21.7 - 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 (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88243	4,0515	1	16,21	0	16,21	65,67
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88256	0,915	1	19,75	0	19,75	18,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	2,4994	1	18,16	0	18,16	45,39
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	5,6996	1	19,1	0	19,1	108,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	6,1378	1	13,61	0	13,61	83,54
Sub-Total :								R\$ 321,53
Materiais								
AREIA MEDIA	M³	370	0,16174	1	35,00	0	35	5,66
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	536	1,575	1	34,28	0	34,28	53,99
BEBEDOURO AÇO INOX COLETIVO N.18 L=0,45M	M	32001-IOPES	1	1	733,69	0	733,69	733,69
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUSOS, DE 9 X 19 X 19 CM	UND	7271	37,5	1	0,50	0	0,5	18,75
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	4721	0,0073	1	61,32	0	61,32	0,45
PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	4718	0,0171	1	61,32	0	61,32	1,05
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	4,707	1	0,75	0	0,75	3,53
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	37329	0,375	1	45,19	0	45,19	16,95
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1381	6,75	1	0,51	0	0,51	3,44
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	13284	46,3992	1	0,33	0	0,33	15,31
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,115	1	5,92	0	5,92	0,68
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	3148	0,03	1	2,33	0	2,33	0,07
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,2874	1	10,36	0	10,36	2,98
SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20206	1,759	1	6,38	0	6,38	11,22
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	6136	0,465	1	129,9	0	129,9	60,40
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3992	0,551	1	22,43	0	22,43	12,36
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UND	37588	0,465	1	19,14	0	19,14	8,90
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	UND	13983	0,465	1	43,5	0	43,5	20,23
Sub-Total :								R\$ 969,66
TOTAL								R\$ 1.291,19

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	321,53
Materias (B)		969,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		321,53
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		321,53
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1291,19
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	341,26
Custo Unitário (adotado)		1632,45

ITEM 21.8 - 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" (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88243	0,702	1	16,21	0	16,21	11,38
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,702	1	19,01	0	19,01	13,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,0798	1	19,1	0	19,1	1,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,8903	1	13,61	0	13,61	12,12
Sub-Total :								R\$ 38,37
Materiais								
AREIA MEDIA	M³	370	0,027332	1	35,00	0	35	0,96
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2"	M	100194-IOPES	6,8	1	3,90	0	3,9	26,52
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	4721	0,030125	1	61,32	0	61,32	1,85
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	567	4,8	1	7,25	0	7,25	34,80
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	13284	12,768	1	0,33	0	0,33	4,21
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,216	1	5,92	0	5,92	1,28
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	KG	079375-IOPES	6,24	1	2,33	0	2,33	14,54
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,081	1	10,36	0	10,36	0,84
SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20206	0,27	1	6,38	0	6,38	1,72
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3992	0,54	1	22,43	0	22,43	12,11
Sub-Total :								R\$ 98,83
TOTAL								R\$ 137,19

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	38,37
Materias (B)		98,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		38,37
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		38,37
Custo Direto Total [(B)+(E)]		137,19
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	36,26
Custo Unitário (adotado)		173,45

ITEM 21.9 - QUADRO BRANCO PARA PINCEL EM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, DIM. 3.00 X 1.50 M, INCLUSIVE REQUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL LARGURA DE 3CM (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	2,28	1	13,61	0	13,61	31,03
Sub-Total :								R\$ 31,03
Materiais								
BUCHA S8	UND	26592-IOPES	0,081	1	0,07	0	0,07	0,01
PARAFUSO S-8	UND	26546-IOPES	0,27	1	0,17	0	0,17	0,05
QUADRO QUADRICULABRANDO P/ PINCEL DIM. 3.00 X 1.50M	UND	39402-IOPES	0,54	1	2751	0	2751	1485,54
Sub-Total :								R\$ 1.485,59
TOTAL								R\$ 1.516,62

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	31,03
Materias (B)		1485,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		31,03
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		31,03
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1516,62
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	400,84
Custo Unitário (adotado)		1917,46

ITEM 21.10 - CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3" E PARTE MÓVEL DE 2 1/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 1/2", TAMPÃO DE FURO, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO E REDE EM NYLON MALHA 10X10CM COM ANTENAS OFICIAL EM FIBRA DE VIDRO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	1	1	13,61	0	13,61	13,61
Sub-Total :								R\$ 13,61
Materiais								
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND	25399	1	1	1.323,73	0	1323,73	1323,73
Sub-Total :								R\$ 1.323,73
TOTAL								R\$ 1.337,34

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	13,61
Materias (B)		1323,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		13,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		13,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1337,34
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	353,46
Custo Unitário (adotado)		1690,80

ITEM 21.11 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	1	1	13,61	0	13,61	13,61
Sub-Total :								R\$ 13,61
Materiais								
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	25398	1	1	2.180,47	0	2180,47	2180,47
Sub-Total :								R\$ 2.180,47
TOTAL								R\$ 2.194,08

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	13,61
Materias (B)		2180,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		13,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		13,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		2194,08
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	579,90
Custo Unitário (adotado)		2773,98

ITEM 21.12 - PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	1	1	13,61	0	13,61	13,61
Sub-Total :								R\$ 13,61
Materiais								
PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UND	25400	1	1	981,54	0	981,54	981,54
Sub-Total :								R\$ 981,54
TOTAL								R\$ 995,15

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	13,61
Materias (B)		981,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		13,61
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		13,61
Custo Direto Total [(B)+(E)]		995,15
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	263,02
Custo Unitário (adotado)		1258,17

ITEM 21.14 - MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X10CM, C/ PILARES A CADA 2M, ESP. 10CM E H=2.5M, REVESTIMENTO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA (M)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88243	4,7684	1	16,21	0	16,21	77,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88245	0,8902	1	18,99	0	18,99	16,90
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	1,8782	1	19,01	0	19,01	35,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	6,8515	1	19,1	0	19,1	130,86
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	2,5	1	19,03	0	19,03	47,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	9,8902	1	13,61	0	13,61	134,61
Sub-Total :								R\$ 442,95
Materiais								
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	33	12,7966	1	5,74	0	5,74	73,45
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	345	0,2226	1	13,94	0	13,94	3,10
AREIA MEDIA	M³	370	0,336092	1	35,00	0	35,00	11,76
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UND	7271	62,5	1	0,50	0	0,50	31,25
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	4721	0,0533	1	61,32	0	61,32	3,27
PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	4718	0,1246	1	61,32	0	61,32	7,64
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	7,25262	1	0,75	0	0,75	5,44
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	13284	106,0087	1	0,33	0	0,33	34,98
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,5779	1	5,92	0	5,92	3,42
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	3767	1,25	1	0,70	0	0,70	0,88
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	5061	0,2167	1	10,36	0	10,36	2,25
PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 10* CM (1" X 4") NÃO APARELHADA, (SARRAFO-P/TELHADO)	M	4460	0,7224	1	7,65	0	7,65	5,53
SELADOR ACRILICO	L	6085	0,6	1	6,69	0	6,69	4,01
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M	6212	1,4448	1	9,35	0	9,35	13,51
TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	35693	1,2	1	8,05	0	8,05	9,66
Sub-Total :								R\$ 210,15
Equipamento								
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	H	00010537	0,00003	1	3.905,37	0	3905,37	0,12
Sub-Total :								R\$ 0,12
TOTAL								R\$ 653,22

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	442,95
Materias (B)		210,15
Equipamentos (C)		0,12
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		443,07
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		443,07
Custo Direto Total [(B)+(E)]		653,22
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	172,65
Custo Unitário (adotado)		825,87

ITEM 12.13 - ABERTURA PARA VISITA COM FECHAMENTO EM VENEZIANA METÁLICA CIRCULAR COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO (UND)

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88243	0,4	1	16,21	0	16,21	6,48
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,2	1	19,03	0	19,03	3,81
Sub-Total :								R\$ 10,29
Materiais								
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M ²	4917	1	1	491,89	0	491,89	491,89
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	UND	7311	1	1	22,86	0	22,86	22,86
Sub-Total :								R\$ 514,75
TOTAL								R\$ 525,04

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	10,29
Materias (B)		514,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		10,29
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		10,29
Custo Direto Total [(B)+(E)]		525,04
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	138,77
Custo Unitário (adotado)		663,81

ITEM 21.17 - MESA DE MADEIRA PARA QUADRA DE ESPORTES (UND)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	1	1	19,01	0	19,01	19,01
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,2	1	19,03	0	19,03	3,81
Sub-Total :								R\$ 22,82
Materiais								
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M ²	4998	1	1	331,37	0	331,37	331,37
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	40514	0,05	1	20,15	0	20,15	1,01
Sub-Total :								R\$ 332,38
TOTAL								R\$ 355,19

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	22,82
Materias (B)		332,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		22,82
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		22,82
Custo Direto Total [(B)+(E)]		355,19
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	93,88
Custo Unitário (adotado)		449,07

ALQMÁ FLEGLER GALVÃO
ENGº CIVIL CREA-ES 041278/D

JHENIFFER PAULA BATISTA
TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES
CFT-BR nº 1269127276-1