COMP01 Data Base: Janeiro/2018

Item: BARRILETE - EEE 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

- 11	Inid		۱	
- 11	เทเด	เลก	ь.	IIIn

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
ENCANADOR	Н	10118	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
SERVENTE	Н	10146	16	1	4,65	0	10,62	-	169,88
SubTotal:									596,22

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Tubo flangeado DN100 em FoFo, comprimento = 4m	unid.	COTAÇÃO	2	1	1071,67	0	1071,67	-	2143,33
Joelho 90º flangeado DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	2	1	164,67	0	164,67	-	329,33
Tubo flangeado DN100 em FoFo, comprimento = 1m	unid.	COTAÇÃO	2	1	338,00	0	338,00	-	676,00
Válvula de retenção flangeada DN 100 mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	2	1	690,33	0	690,33	-	1380,67
Registro chato flangeado DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	2	1	708,00	0	708,00	-	1416,00
Curva 45º flangeada DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	2	1	156,17	0	156,17	-	312,33
Junção 45º flangeada 100 em FoFo	und.	COTAÇÃO	2	1	332,63	0	332,63	-	665,27
Toco flangeado DN100 em FoFo, comprimento = 35cm	und.	COTAÇÃO	1	1	202,33	0	202,33	-	202,33
Tê de Redução Flangeado DN 100 x 50 mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	255,33	0	255,33	-	255,33
Registro chato flangeado DN 50mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	363,33	0	363,33	-	363,33
Ventosa para esgoto DN 50mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	1414,40	0	1414,40	-	1414,40
Flange cega DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	68,06	0	68,06	-	68,06
Tubo flange x ponta DN100 em FoFo, comprimento = 1,20m	unid.	COTAÇÃO	1	1	325,00	0	325,00	-	325,00
				•				SubTotal:	9.551,39

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
SubTotal:									

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	596,22
Materiais(B)		9551,39
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		596,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		596,22
Custo Direto Total(B+E)		10147,61
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	3135,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13283,22

COMP02 Data Base: Janeiro/2018

Item: BARRILETE - EEE 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Un	ida	de:	un
----	-----	-----	----

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
ENCANADOR	Н	10118	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
SERVENTE	Н	10146	16	1	4,65	0	10,62	-	169,88
		·	·	·	·		•	SubTotal:	596,22

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Tubo flangeado DN100 em FoFo, comprimento = 6m	unid.	COTAÇÃO	2	1	1415	C	1415	-	2830,00
Joelho 90º flangeado DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	2	1	164,67	C	164,6666667	-	329,33
Tubo flangeado DN100 em FoFo, comprimento = 1m	unid.	COTAÇÃO	2	1	338,00	C	338	-	676,00
Válvula de retenção flangeada DN 100 mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	2	1	690,33	C	690,33333333	-	1380,67
Registro chato flangeado DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	2	1	708,00	C	708	-	1416,00
Curva 45º flangeada DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	2	1	156,17	C	156,16666667	-	312,33
Junção 45º flangeada 100 em FoFo	und.	COTAÇÃO	2	1	332,63	C	332,63333333	-	665,27
Toco flangeado DN100 em FoFo, comprimento = 35cm	und.	COTAÇÃO	1	1	202,33	C	202,33333333	-	202,33
Tê de Redução Flangeado DN 100 x 50 mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	255,33	C	255,33333333	-	255,33
Registro chato flangeado DN 50mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	363,33	C	363,33333333	-	363,33
Ventosa para esgoto DN 50mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	1414,40	C	1414,4	-	1414,40
Flange cega DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	68,06	C	68,06	-	68,06
Tubo flange x ponta DN100 em FoFo, comprimento = 1,20m	unid.	COTAÇÃO	1	1	325,00	C	325	-	325,00
		•						SubTotal:	10.238,06

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
SubTotal:									

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	596,22
Materiais(B)		10238,06
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		596,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		596,22
Custo Direto Total(B+E)		10834,28
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	3347,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14182,07

COMP03 Data Base: Janeiro/2018

Item: TUBULAÇÃO DA DESCARGA - EEE 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

U	ni	da	de	٠.	un	1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
ENCANADOR	Н	10118	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
SERVENTE	Н	10146	16	1	4,65	0	10,62	-	169,88
								SubTotal:	596,22

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Curva 90º com junta elástica DN100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	115,00	0	115,00	-	115,00
Tubo com pontas DN100 em FoFo, comprimento = 40cm	und.	COTAÇÃO	1	1	108,25	0	108,25	-	108,25
Tê com bolsas DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	138,00	0	138,00	-	138,00
Curva 45º com junta elástica DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	91,72	0	91,72	-	91,72
Tubo flange x ponta DN100 em FoFo, comprimento de 25cm	und.	COTAÇÃO	1	1	83,75	0	83,75	-	83,75
Registro chato flangeado DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	531,00	0	531,00	-	531,00
Tubo flange x ponta DN100 em FoFo, comprimento de 280cm	und.	COTAÇÃO	1	1	227,75	0	227,75	-	227,75
Joelho 90° com bolsas DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	106,00	0	106,00	-	106,00
Tubo com pontas DN100 em FoFo, comprimento = 130cm	und.	COTAÇÃO	1	1	151,65	0	151,65	-	151,65
Tê com redução de Flanges Fofo DN100 mm	und.	COTAÇÃO	1	1	201,50	0	201,50	-	201,50
Flange cega Fofo DN100 mm	und.	COTAÇÃO	1	1	48,55	0	48,55	-	48,55
Ventosa para esgoto Fofo DN 50 mm	und.	COTAÇÃO	1	1	1040,80	0	1040,80	-	1040,80
Junção 45º flangeado Fofo DN100 mm	und.	COTAÇÃO	1	1	249,48	0	249,48	-	249,48
Curva 45° com flanges Fofo DN 100 mm	und.	COTAÇÃO	1	1	117,13	0	117,13	-	117,13
								SubTotal:	3.210,56

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
								SubTotal:	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	596,22
Materiais(B)		3210,56
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		596,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		596,22
Custo Direto Total(B+E)		3806,78
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	1176,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4983,07

COMP04 Data Base: Janeiro/2018

Item: TUBULAÇÃO DA DESCARGA - EEE 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	-:		4		
υ	m	ua	de:	u	na

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
ENCANADOR	Н	10118	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
SERVENTE	Н	10146	16	1	4,65	0	10,62	-	169,88
								SubTotal:	596,22

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtota
Curva 90° com junta elástica DN100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	115,00	0	115,00	-	115,00
Tubo com pontas DN100 em FoFo, comprimento = 40cm	und.	COTAÇÃO	1	1	108,25	0	108,25	-	108,25
Tê com bolsas DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	138,00	0	138,00	-	138,00
Curva 45º com junta elástica DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	91,72	0	91,72	-	91,72
Tubo flange x ponta DN100 em FoFo, comprimento de 25cm	und.	COTAÇÃO	1	1	83,75	0	83,75	-	83,75
Registro chato flangeado DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	531,00	0	531,00	-	531,00
Tubo flange x ponta DN100 em FoFo, comprimento de 280cm	und.	COTAÇÃO	1	1	227,75	0	227,75	-	227,75
Joelho 90° com bolsas DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	106,00	0	106,00	-	106,00
Tubo com pontas DN100 em FoFo, comprimento = 130cm	und.	COTAÇÃO	1	1	151,65	0	151,65	-	151,65
Tê com redução de Flanges Fofo DN100 mm	und.	COTAÇÃO	1	1	201,50	0	201,50	-	201,50
Flange cega Fofo DN100 mm	und.	COTAÇÃO	1	1	48,55	0	48,55	-	48,55
Ventosa para esgoto Fofo DN 50 mm	und.	COTAÇÃO	1	1	1040,80	0	1040,80	-	1040,80
Junção 45º flangeado Fofo DN100 mm	und.	COTAÇÃO	1	1	249,48	0	249,48	-	249,48
Curva 45° com flanges Fofo DN 100 mm	und.	COTAÇÃO	1	1	117,13	0	117,13	-	117,13
			·		·			SubTotal:	3.210,56

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
								SubTotal:	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	596,22
Materiais(B)		3210,56
Equipamentos(C)	1	0,00
Produção da Equipe(D)]	1,00
Custo Horário Total(A+C)]	596,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		596,22
Custo Direto Total(B+E)]	3806,78
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	1176,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4983,07

COMP05 Data Base: Janeiro/2018

Item: TUBULAÇÃO DE RECALQUE - EEE 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

- 11	ni	dа	de:	111	hr

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
ENCANADOR	Н	10118	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
SERVENTE	Н	10146	16	1	4,65	0	10,62	-	169,88
								SubTotal:	596,22

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Tubo com pontas DN100 em FoFo, comprimento = 50cm	unid.	COTAÇÃO	1	1	70,88	0	70,88	-	70,88
Joelho 90° com bolsas DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	106,00	0	106,00	-	106,00
Tubo com flange x ponta DN100 em FoFo, comprimento = 50 cm	und.	COTAÇÃO	1	1	127,50	0	127,50	-	127,50
Redução flangeada DN 100 x 200mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	140,25	0	140,25	-	140,25
Abraçadeira aço galvanizado tipo "U" para tubo 4"; com chapa e = 10mm, 30cm x 8cm; barra d = 20mm, I = 75mm; afixadas com chumbador de expansão 1/2" x 75mm; a cada 1m de tubulação.	und.	COTAÇÃO	6	1	2,8	0	2,8	-	16,80
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	und.	00011977 (SINAPI)	12	1	4,8	0	4,8	-	57,60
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
								SubTotal:	519,03

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
								SubTotal:	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	596,22
Materiais(B)		519,03
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		596,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		596,22
Custo Direto Total(B+E)		1115,24
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	344,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1459,85

COMP06 Data Base: Janeiro/2018

Item: TUBULAÇÃO DE RECALQUE - EEE 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

unidade:	una

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
ENCANADOR	Н	10118	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
SERVENTE	Н	10146	16	1	4,65	0	10,62	-	169,88
SubTotal:									

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Tubo com pontas DN100 em FoFo, comprimento = 50cm	unid.	COTAÇÃO	1	1	70,88	0	70,88	-	70,88
Joelho 90° com bolsas DN 100mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	106,00	0	106,00	-	106,00
Tubo com flange x ponta DN100 em FoFo, comprimento = 50 cm	und.	COTAÇÃO	1	1	127,50	0	127,50	-	127,50
Redução flangeada DN 100 x 200mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	140,25	0	140,25	-	140,25
Abraçadeira aço galvanizado tipo "U" para tubo 4"; com chapa e = 10mm, 30cm x 8cm; barra d = 20mm, I = 75mm; afixadas com chumbador de expansão 1/2" x 75mm; a cada 1m de tubulação.	und.	COTAÇÃO	10	1	2,8	0	2,8	-	28,00
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	und.	00011977 (SINAPI)	20	1	4,8	0	4,8	-	96,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	1	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
								SubTotal:	568,63

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
SubTotal:									0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	596,22
Materiais(B)]	568,63
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)]	596,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		596,22
Custo Direto Total(B+E)	1	1164,84
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	359,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1524,78

COMP07 Data Base: Janeiro/2018

Item: Tubulação para extravasor (By pass) EEE01 - fornecimento e instalação

		e:		

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
ENCANADOR	Н	10118	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
SERVENTE	Н	10146	16	1	4,65	0	10,62	-	169,88
								SubTotal:	596,22

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Tubo flange x ponta DN150 em FoFo, comprimento = 1,20m (By pass)	und.	COTAÇÃO	2	1	339,25	0	339,25	-	678,50
Joelho 45° com bolsas DN 150mm em FoFo (By pass)	und.	COTAÇÃO	2	1	120,00	0	120,00	-	240,00
Tubo com pontas DN150 em FoFo, comprimento = 5,90m (By pass)	und.	COTAÇÃO	5	1	1279,13	0	1279,13	-	6395,63
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
								SubTotal:	7.314,13

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
SubTotal:									0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	596,22
Materiais(B)		7314,13
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		596,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		596,22
Custo Direto Total(B+E)		7910,34
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	2444,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10354,64

COMP08 Data Base: Janeiro/2018

Item: Tubulação para extravasor (By pass) EEE02 - fornecimento e instalação

		u	

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
ENCANADOR	Н	10118	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
SERVENTE	Н	10146	16	1	4,65	0	10,62	-	169,88
								SubTotal:	596,22

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Tubo flange x ponta DN150 em FoFo, comprimento = 1,20m (By pass)	und.	COTAÇÃO	2	1	339,25	0	339,25	-	678,50
Joelho 45° com bolsas DN 150mm em FoFo (By pass)	und.	COTAÇÃO	2	1	120,00	0	120,00	-	240,00
Tubo com pontas DN150 em FoFo, comprimento = 5,90m (By pass)	und.	COTAÇÃO	8	1	1279,13	0	1279,13	-	10233,00
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	0 -	0,00
								SubTotal:	11.151,50

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
							9	SubTotal:	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	596,22
Materiais(B)]	11151,50
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		596,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		596,22
Custo Direto Total(B+E)		11747,72
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	3630,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15377,76

COMP09 Data Base: Janeiro/2018

Item: Braço mecânico para instalação e manutenção do conjunto motobomba, suporte para 500kg, inclusive projeto e ART

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO	Н	10260	16	1	4,94	0	11,28	-	180,47
MONTADOR DE ESTRUTURA	Н	10278	16	1	9,66	0	22,06	-	352,91
								SubTotal:	533,38

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Braço mecânico para instalação e manutenção do conjunto motobomba, suporte para 500kg, inclusive projeto e ART	und.	COTAÇÃO	1	1	3000,00	0	3000,00	-	3000,00
Guincho Elétrico 500Kg - Monofásico - Altura Elevação - 6 mts	und.	COTAÇÃO	1	1	2500,00	0	2500,00	-	2500,00
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
								SubTotal:	5.500,00

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
							9	SubTotal:	0.00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	533,38
Materiais(B)		5500,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		533,38
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		533,38
Custo Direto Total(B+E)		6033,38
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	1864,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7897,69

COMP10 Data Base: Janeiro/2018

Item: Adufa de parede com flange d = 200mm em Fofo e Pedestal de Manobra Simples d = 200mm em FoFo - fornecimento e instalação

		ıdε		

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	Н	10139	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
								SubTotal:	426,34

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Pedestal de Manobra Simples d = 200mm em FoFo	und.	COTAÇÃO	1	1	1008,25	0	1008,25	-	1008,25
Adufa de parede com flange d = 200mm em Fofo	und.	COTAÇÃO	1	1	1811,00	0	1811,00	-	1811,00
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
								SubTotal:	2.819,25

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
								SubTotal:	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	426,34
Materiais(B)		2819,25
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		426,34
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		426,34
Custo Direto Total(B+E)		3245,59
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	1002,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4248,47

COMP11 Data Base: Janeiro/2018

Item: Tampa injetada com tampa em fibra de vidro, medidas 105 x 70cm, com quadro de cantoneiras pultrudadas em fibra de vidro, alça retrátil, dobradiças e fecho para cadeado conforme projeto. Tráfego leve. Fornecimento e instalação.

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	Н	10139	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
								SubTotal:	426,34

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal		
Tampa injetada com tampa em fibra de vidro, medidas 105 x 70cm, fornecida com quadro de cantoneiras pultrudadas em fibra de vidro, alça retrátil, dobradiças e fecho para cadeado conforme projeto. Tráfego leve.		COTAÇÃO	1	1	1800,00	0	1800,00	-	1800,00		
				1		0	0,00	-	0,00		
				1		0	0,00	-	0,00		
				1		0	0,00	-	0,00		
				1		0	0	-	0,00		
				1		0	0	-	0,00		
				1		0	0	-	0,00		
				1		0	0	-	0,00		
				1		0	0	-	0,00		
				1		0	0	-	0,00		
				1		0	0	-	0,00		
				1		0	0	-	0,00		
				1		0	0	-	0,00		
				1		0	0	-	0,00		
	SubTotal: 1										

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
								SubTotal:	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	426,34
Materiais(B)		1800,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		426,34
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		426,34
Custo Direto Total(B+E)		2226,34
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	687,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2914,28

COMP12 Data Base: Janeiro/2018

Item: Grade de Piso em fibra de vidro com medidas 80 x 86 cm em barras chatas com medidas 2"x1/2" e 4" x 1/2" conforme projeto. Tráfego leve. Fornecimento e instalação.

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	Н	10139	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
								SubTotal:	426,34

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Grade de Piso em fibra de vidro com medidas 80 x 86 cm em barras chatas com medidas 2"x1/2" e 4" x 1/2" conforme projeto. Tráfego leve.		COTAÇÃO	1	1	325,80	0	325,80	-	325,80
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
SubTotal:									

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
								SubTotal:	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	426,34
Materiais(B)		325,80
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		426,34
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		426,34
Custo Direto Total(B+E)		752,14
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	232,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		984,55

COMP13 Data Base: Janeiro/2018

Item: Comporta em fibra de vidro pultrudado com medidas 45 x 24 x 1cm, com abertura de 25 x 5cm para manuseio, conforme projeto. Fornecimento e instalação.

Unidade: und

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	Н	10139	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
								SubTotal:	426,34

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
Comporta em fibra de vidro pultrudado com medidas 45 x 24 x 1cm, com abertura de 25 x 5cm para manuseio, conforme projeto.		COTAÇÃO	1	1	60,15	0	60,15	-	60,15	
				1		0	0,00	_	0,00	
				1		0	0,00		0,00	
				1		0	0,00	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
SubTotal:										

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
								SubTotal:	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	426,34
Materiais(B)		60,15
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		426,34
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		426,34
Custo Direto Total(B+E)		486,49
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	150,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		636,81

COMP14 Data Base: Janeiro/2018

Item: Gradeamento em Aço galvanizado inclusive acessórios, e instalação conforme projeto (medidas do gradeamento 0,85 x 1,20m) inclusive cantoneiras metálicas de 1.1/4" x 1.1/4" x 1.4" x 120cm dotadas de grapa de ancoragem. Fornecimento e instalação.

		und

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	Н	10139	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
AJUDANTE	Н	10101	16	1	5,34	0	12,19	-	195,09
								SubTotal:	426,34

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
Gradeamento em Aço galvanizado inclusive acessórios, e instalação conforme projeto. Medidas do gradeamento 0,85 x 1,20m	und.	COTAÇÃO	1	1	1250,00	0	1250,00	-	1250,00	
Cantoneira metálica de 1.1/4" x 1.1/4" x 1/4" x 120cm dotadas de grapa de ancoragem	und.	COTAÇÃO	4	1	45,00	0	45,00	-	180,00	
				1		0	0,00	-	0,00	
				1		0	0,00	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00	
				1		0	0	-	0,00 1.430,00	
	SubTotal:									

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							0	-	0,00
								SubTotal:	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	426,34
Materiais(B)		1430,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		426,34
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		426,34
Custo Direto Total(B+E)		1856,34
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	573,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2429,95

COMP15 Data Base: Janeiro/2018

Item: Conjunto Motobomba SUBMERSÍVEL trifásico 5cv, 220V,60Hz, 20m³/h à 11MCA, isolação classe F, Ip-68, com 10m de cabo elétrico, inclusive acessórios, tubo guia, inclusive suporte e chumbadores do conjunto motobomba, corrente galvanizada para içamento p/ içamento do conjunto motobomba com espessura do elo de 6mm, fornecimento e instalação, marca de ref. EBARA

	lade:	

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA	Н	10115	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
ELETROTECNICO MONTADOR	Н	10117	16	1	12,01	0	27,42	-	438,76
								SubTotal:	670,01

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Conjunto Motobomba SUBMERSÍVEL EBARA-100DL 63.7 3.7 5kW 5cv, inclusive acesórios. Marca de referência de mercado EBARA-100DL63.7 3.7 5kW, inclusive unidade QDC LM 80 e curva 80x100		COTAÇÃO	1	1	17720,00	0	17720,00	-	17720,00
Tubo guia, inclusive suporte e chumbadores conforme projeto fornecido pelo fabricante do conjunto motobomba	und.	COTAÇÃO	1	1	900,00	0	900,00	-	900,00
Corrente Inox p/ içamento do conjunto motobomba com espessura do elo, comprimento=6 mm	m	COTAÇÃO	3	1	130,00	0	130,00	-	390,00
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	$\overline{}$	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
								SubTotal:	19.010.00

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit. Fator Ac.	Subtotal
							0 -	0,00
							SubTotal:	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	670,01
Materiais(B)		19010,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)]	1,00
Custo Horário Total(A+C)		670,01
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		670,01
Custo Direto Total(B+E)		19680,01
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	6081,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25761,14

COMP16 Data Base: Janeiro/2018

Item: Conjunto Motobomba SUBMERSÍVEL trifásico 10cv, 220V, 60Hz, 20m³/h à 11MCA, isolação classe F, IP-68, com 10m de cabo elétrico, inclusive acessórios, tubo guia, inclusive suporte e chumbadores do conjunto motobomba, Corrente galvanizada p/ içamento do conjunto motobomba com espessura do elo de 9 mm, fornecimento e instalação, marca de ref. EBARA

U					

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA	Н	10115	16	1	6,33	0	14,45	-	231,25
ELETROTECNICO MONTADOR	Н	10117	16	1	12,01	0	27,42	-	438,76
								SubTotal:	670,01

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Conjunto Motobomba SUBMERSÍVEL EBARA-100DLR67 7.5kW 10cv, inclusive acesórios. Marca de referência de mercado EBARA-100DLR67 7/5kW, inclusive unidade QDC LM 80 e curva 80x100		COTAÇÃO	1	1	27250,00	0	27250,00	-	27250,00
Tubo guia, inclusive suporte e chumbadores conforme projeto fornecido pelo fabricante do conjunto motobomba	und.	COTAÇÃO	1	1	900,00	0	900,00	-	900,00
Corrente galvanizada p/ içamento do conjunto motobomba com espessura do elo de 9 mm	m	COTAÇÃO	3	1	210,00	0	210,00	-	630,00
				1		0	0,00	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
				1		0	0	-	0,00
								SubTotal:	28.780.00

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit. Fator Ac	. Subtotal
							0	0,00
							SubTotal	0,00

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	670,01
Materiais(B)		28780,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)]	1,00
Custo Horário Total(A+C)		670,01
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		670,01
Custo Direto Total(B+E)		29450,01
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	9100,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		38550,07

TABELA	Data Base: NO	VEMBRO/2017	- BDI 30,90% -	LS 128,33%				
CÓDIGO	COMP. 17							
DESCRIÇÃO	Administração	Local						
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod	Data Base: Janeiro/ 2018	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
VIGIA (LEIS SOCIAIS =51,04%)	MS	920304	6,0000	1,00	1545,14		1545,14	9.270,8400
TECNICO SEGUNDO GRAU -A-(INCL.L SOCIAIS DE 51,04%)	MS	920284	0,4000	1,00	4899,74		4899,74	1.959,8960
ENGENHEIRO JUNIOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%)	MS	920288	0,2000	1,00	12968,29	0,00	12968,29	2.593,6580
							Sub-Total	13824,39
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais						· · · · · ·		
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod	. Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS						0.0000		0.00
						0,0000		0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :				<u> </u>				·
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	128,36	13824,39						
Materias (B)	120,00	0,00						
Serviços (F)		0,00						
Equipamentos (C)		0,00						
Produção da Equipe (D)		1,0000						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		13824,39						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		13824,39						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		13824,39						
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	4271,74						
Custo Total com BDI + Serviços (F)		18096,13						

СОМРО	SIÇÃO DE	PREÇO U	INITÁRIO							
TABELA	Data Base: jane	eiro/2018 - BDI	30,90% - LS 12	8,33%						
CÓDIGO	COMP.EL1									
DESCRIÇÃO	Caixa especial para disjuntor geral trifásico até 100A, em alumínio, pintada, padrão EDP Escelsa. REF: Andaluz									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Mão-de-Obra										
AJUDANTE	Н	10101	1,2500	1,00	5,34	0,00	12,19	15,2410		
ELETRICISTA	Н	10115	1,2500	1,00	6,33	0,00	14,45	18,0666		
							Sub-Total	33,31		
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Materiais										
Caixa para disjuntor geral trifásico até 100A, em alumínio, pintada, padrão EDP Escelsa. REF: Andaluz	М	COTAÇÃO	1,00	1,00	202,36	0,00	202,36	202,3600		
							Sub-Total	202,36		
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Equipamentos										
							Sub-Total	0,00		
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
SERVIÇOS						·				
						0,0000		0,00		
								0,00		
							Sub-Total	0,00		
RESUMO:										
Discriminação	Taxa (%)	Valores								
Mão-de-Obra (A)	128,36	33,31								
Materias (B)		202,36								
Serviços (F)		0,00								

0,00

1,0000 33,31 33,31

235,67

72,82 308,49

308,49

30,90

Equipamentos (C)

Custo Direto Total [(B)+(E)]

Produção da Equipe (D) Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)

Bonificação e Despesas Indiretas - BDI

Custo Total com BDI + Serviços (F) Custo Unitário (adotado)

COMPOSIC	i o de di	DECO 11111	TÁDIO							
COMPOSIÇÂ		•								
TABELA		janeiro/2018 - B	DI 30,90% - L	S 128,33%						
CÓDIGO	COMP.EL2	2								
DESCRIÇÃO	Grupo gerador a diesel estacionário, completo, com potência de 13/12kVA (Stabd-By-Prim 220/127VCA, 60Hz, fp = 0,8 ind, incluindo: base metálica, acoplamento, tanque de combus silencioso, flexível inox, bateria com cabos e terminais, amortecedores tipo vibra stop, qua tranferência automático (QTA) com módulo digital para acionamento automático na condi emergência e programação horária, carregador automático de baterias, proteção do sister disjuntores e fusíveis, função auto teste e kit atenuadores de ruído (85dB) composto por vacústicas (exaustação e aspiração), porta acústica e silenciador.									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Mão-de-Obra										
AJUDANTE	Н	10101	6,0000	1,00	5,34	0,00	12,19	73,1569		
ELETRICISTA	Н	10115	6,0000	1,00	6,33	0,00	14,45	86,7197		
							Sub-Total	159,88		
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Materiais										
Grupo gerador a diesel estacionário, completo, com potência de 13/12kVA (Stabd-By-Prime), 220/127VCA, 60Hz, com quadro de transferência automático (QTA), carregador de baterias, tanque de combustível e kit de atenuação de ruídos, ref: MS Geradores	М	COTAÇÃO	1,00	1,00	31.735,00	0,00	31.735,00	31.735,0000		
							Sub-Total	31.735,00		
însumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
Equipamentos										
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	Н	080170	4,0000	0,5000	101,94	10,7100	56,33	225,30		
							Sub-Total	225,30		
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total		
SERVIÇOS										

0,00

Sub-Total

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	159,88
Materias (B)		31735,00
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		225,30
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		385,18
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		385,18
Custo Direto Total [(B)+(E)]		32120,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	19,60	6295,55
Custo Total com BDI + Serviços (F)		38415,73
Custo Unitário (adotado)		38415,73

Observação:

	COMPOSIÇÃO DE PR	EÇO UN	ITÁRIO									
TABELA	Data Base: ja	Data Base: janeiro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%										
CÓDIGO	COMP.EL3	COMP.EL3										
DESCRIÇÃO	220/127VCA silencioso, fl tranferência emergência disjuntores «	, 60Hz, fp = exível inox, l automático e programa e fusíveis, fu	0,8 ind, inclui pateria com c (QTA) com m ão horária, c	ndo: base me abos e termi iódulo digital arregador au te e kit atenu	etálica, acopla nais, amortec para acionar tomático de l nadores de ru	amento, tan cedores tipo mento auton baterias, pro uído (85dB) c	A (Stabd-By-P que de combi vibra stop, qu nático na con teção do siste omposto por	ustível 60I, iadro de dição de ema com				
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total				
Mão-de-Obra	•											
AJUDANTE	Н	H 10101 6,0000 1,00 5,34 0,00 12,19 73,1569										
ELETRICISTA	Н	H 10115 6,0000 1,00 6,33 0,00 14,45 86,7197										
							Sub-Total	159,88				

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Grupo gerador a diesel estacionário, completo, com potência de 16.5/15kVA (Stabd-By-Prime), 220/127VCA, 60Hz, com quadro de transferência automático (QTA), carregador de baterias, tanque de combustível e kit de atenuação de ruídos, ref: MS Geradores	М	COTAÇÃO	1,00	1,00	31.735,00	0,00	32.200,00	32.200,0000
							Sub-Total	32.200,00

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	Н	080170	4,0000	0,5000	101,94	10,7100	56,33	225,30
							Sub-Total	225,30

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	159,88
Materias (B)		32200,00
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		225,30
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		385,18
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		385,18
Custo Direto Total [(B)+(E)]		32585,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	19,60	6386,69
Custo Total com BDI + Serviços (F)		38971,87
Custo Unitário (adotado)		38971,87

Observação:

СОМРО	SIÇÃO DE	PREÇO U	NITÁRIO					
TABELA	Data Base: jane	eiro/2018 - BDI	30,90% - LS 128	,33%				
CÓDIGO	COMP.EL4							
DESCRIÇÃO	armario de aço	, voltímetro, ar	oa de fabricação nperímetro, cha nforme projeto	ave seletora, sis	ado em modo tema de prote	de revesamento ção para comen	por partida d to e potência,	ireta, unidade de
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra				·	·	·		
AJUDANTE	Н	10101	2,0000	1,00	5,34	0,00	12,19	24,3856
ELETRICISTA	Н	10115	2,0000	1,00	6,33	0,00	14,45	28,9066
							Sub-Total	53,29
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais			<u> </u>					
Quadro de comando de bomba, acionado em modo de revesamento por partida direta, armario de aço, voltímetro, amperímetro, chave seletora, sistema de proteção para comento e potência, unidade de proteção de bomba (UPB). Conforme projeto	М	COTAÇÃO	1,00	1,00	5.900,00	0,00	5.900,00	5.900,0000
							Sub-Total	5900,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS		'	·					
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	128,36	53,29						
Materias (B)		5900,00						
Serviços (F)		0,00						
Delviços (F)		0,00						

53,29 53,29

5953,29

1839,57

7792,86

7792,86

Equipamentos (C)

Produção da Equipe (D)

Custo Direto Total [(B)+(E)]

Custo Unitário (adotado)

Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)

Bonificação e Despesas Indiretas - BDI

Custo Total com BDI + Serviços (F)

СОМРО	SIÇÃO DE	PREÇO U	INITÁRIO					
TABELA	Data Base: jane	eiro/2018 - BDI	30,90% - LS 128	3,33%				
CÓDIGO	COMP.EL5							
DESCRIÇÃO	Estrela/Triângu	llo, armario de	oa, de fabricação aço, voltímetro o de bomba (UF	, amperímetro,	chave seletora	de revesament , sistema de pro	o por partida oteção para co	mento e
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra						<u> </u>		
AJUDANTE	Н	10101	2,0000	1,00	5,34	0,00	12,19	24,3856
ELETRICISTA	Н	10115	2,0000	1,00	6,33	0,00	14,45	28,9066
							Sub-Total	53,29
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Quadro de comando de bomba, de fabricação especial, acionado em modo de revesamento por partida Estrela/Triângulo, armario de aço, voltímetro, amperímetro, chave seletora, sistema de proteção para comento e potência, unidade de proteção de bomba (UPB). Conforme projeto	М	COTAÇÃO	1,00	1,00	11.300,00	0,00	11.300,00	11.300,0000
							Sub-Total	11300,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos						<u> </u>		
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS						·		
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO:								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	128,36	53,29						
Materias (B)	,,,,	11300,00						
Serviços (F)		0,00						
Dei viços (i)		0,00						

53,29 53,29

11353,29

3508,17

14861,46

14861,46

Observação:

Equipamentos (C)

Produção da Equipe (D)

Custo Direto Total [(B)+(E)]

Custo Unitário (adotado)

Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)

Bonificação e Despesas Indiretas - BDI

Custo Total com BDI + Serviços (F)

СОМРО	SIÇÃO DE	PREÇO U	INITÁRIO					
TABELA	Data Base: jane	eiro/2018 - BDI	30,90% - LS 128	3,33%				
CÓDIGO	COMP.EL6							
DESCRIÇÃO	alimentação el	étrica, diferenc	ial ajustável, IP-	-68, invólucro a	dular, com siste atóxico, incluind , contato C, NA	o cabo elétrico	, montagem su	spena,
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	Н	10101	0,8000	1,00	5,34	0,00	12,19	9,7543
ELETRICISTA	Н	10115	0,8000	1,00	6,33	0,00	14,45	11,5626
							Sub-Total	21,32
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Chave de nível 10m, tipo bíoa pêra, sistema suspenso/ pendular, com sistema anti-infiltração, sem necessidade de alimentação elétrica, diferencial ajustável, IP-68, invólucro atóxico, incluindo cabo elétrico, montagem suspena, mecanismo de acionamento por esfera, para uso em esgoto, contato C, NA, NF, marca de ref. Nivetec, série 140.	М	COTAÇÃO	1,00	1,00	257,25	0,00	257,25	257,2500
							Sub-Total	257,25
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00
							Jub-Iotai	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS				'				
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :								
Discriminação	Таха (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	128,36	21,32						
Materias (B)		257,25						
Serviços (F)		0,00						
	1		I					

21,32 21,32

278,57

86,08

364,64

364,64

30,90

Observação

Equipamentos (C)

Produção da Equipe (D)

Custo Direto Total [(B)+(E)]

Custo Unitário (adotado)

Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)

Bonificação e Despesas Indiretas - BDI

Custo Total com BDI + Serviços (F)

COMPO	OSIÇÃO DE	PREÇO U	INITÁRIO					
TABELA	Data Base: jane			3,33%				
CÓDIGO	COMP.EL7							
DESCRIÇÃO	Disjuntor em c	aixa moldada tı	ipolar 50 A, cur	va C - 15KA 240	OVCA (NBR IEC (60947-2)		
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra				1		1		
AJUDANTE	Н	10101	0,8000	1,00	5,34	0,00	12,19	9,7543
ELETRICISTA	Н	10115	0,8000	1,00	6,33	0,00	14,45	11,5626
							Sub-Total	21,32
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Disjuntor em caixa moldada tripolar 50 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2)	und	COTAÇÃO	1,00	1,00	224,50	0,00	224,50	224,5000
							Sub-Total	224,50
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos				'		'	<u>'</u>	
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	128,36	21,32						
Materias (B)		224,50						
Serviços (F)		0,00						
Faurinamentas (C)								

21,32 21,32

245,82

75,96

321,77

321,77

30,90

Observação:

Equipamentos (C)

Produção da Equipe (D)

Custo Direto Total [(B)+(E)]

Custo Unitário (adotado)

Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)

Bonificação e Despesas Indiretas - BDI

Custo Total com BDI + Serviços (F)

COMPO	OSIÇÃO DE	PREÇO U	INITÁRIO					
TABELA	Data Base: jane			3,33%				
CÓDIGO	COMP.EL8							
DESCRIÇÃO	Disjuntor em c	aixa moldada tr	ripolar 70 A, cur	va C - 15KA 240	OVCA (NBR IEC	60947-2)		
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra				,		'		
AJUDANTE	Н	10101	0,8000	1,00	5,34	0,00	12,19	9,7543
ELETRICISTA	Н	10115	0,8000	1,00	6,33	0,00	14,45	11,5626
							Sub-Total	21,32
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Disjuntor em caixa moldada tripolar 50 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2)	und	COTAÇÃO	1,00	1,00	235,92	0,00	235,92	235,9200
							Sub-Total	235,92
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos						'		
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS						'		
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO:								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	128,36	21,32						
Materias (B)		235,92						
Serviços (F)		0,00						
Equipamentos (C)	1	0,00						
L'	-	0,00						

21,32 21,32

257,24

79,49

336,72

336,72

30,90

Observação:

Produção da Equipe (D)

Custo Direto Total [(B)+(E)]

Custo Unitário (adotado)

Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)

Bonificação e Despesas Indiretas - BDI

Custo Total com BDI + Serviços (F)

СОМРО	SIÇÃO DE	PREÇO U	INITÁRIO					
TABELA	Data Base: jane			3,33%				
CÓDIGO	COMP.EL9							
DESCRIÇÃO	Disjuntor em ca	aixa moldada tı	ripolar 70 A, cur	va C - 15KA 240	OVCA (NBR IEC (50947-2)		
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	Н	10101	0,8000	1,00	5,34	0,00	12,19	9,7543
ELETRICISTA	Н	10115	0,8000	1,00	6,33	0,00	14,45	11,5626
							Sub-Total	21,32
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Disjuntor em caixa moldada tripolar 50 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2)	und	COTAÇÃO	1,00	1,00	235,92	0,00	235,92	235,9200
							Sub-Total	235,92
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	128,36	21,32						
Materias (B)		235,92						
Serviços (F)		0,00						

21,32 21,32

257,24

79,49

336,72

336,72

30,90

Observação:

Equipamentos (C)

Produção da Equipe (D)

Custo Direto Total [(B)+(E)]

Custo Unitário (adotado)

Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)

Bonificação e Despesas Indiretas - BDI

Custo Total com BDI + Serviços (F)

COMPC	SIÇÃO DE	PREÇO U	INITÁRIO					
TABELA		eiro/2018 - BDI	30,90% - LS 128	3,33%				
CÓDIGO	COMP.EL10							
DESCRIÇÃO	Dispositivo de	proteção contra	a surto monopo	ılar 175V - 45kA	A, Classe II, man	ca de ref. Clamp	oer VCL Slim Cla	sse II
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	Н	10101	0,3000	1,00	5,34	0,00	12,19	3,6578
ELETRICISTA	Н	10115	0,3000	1,00	6,33	0,00	14,45	4,3360
							Sub-Total	7,99
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais					'			
Dispositivo de proteção contra surto monopolar 175V - 45kA, Classe II, marca de ref. Clamper VCL Slim Classe II	und	COTAÇÃO	1,00	1,00	49,90	0,00	49,90	49,9000
							Sub-Total	49,90
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos			·		·		·	
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	128,36	7,99						
Materias (B)		49,90						
Serviços (F)		0,00						
- 1 (0)								

7,99 7,99

57,89

17,89

75,78

75,78

30,90

Observação:

Equipamentos (C)

Produção da Equipe (D)

Custo Direto Total [(B)+(E)]

Custo Unitário (adotado)

Custo Horário Total [(A)+(C)] Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)

Bonificação e Despesas Indiretas - BDI

Custo Total com BDI + Serviços (F)

COMP	OSIÇÃO DE	PREÇO U	NITARIO					
TABELA	Data Base: jane	eiro/2018 - BDI	30,90% - LS 128	,33%				
CÓDIGO	COMP.EL11							
DESCRIÇÃO	sobretensão, s bloco óptico II com proteção	obrecorrente, s P 67, conjunto c UV, eficiência d o para drive ser	obreaquecimer de no mínimo IF a luminária (de n que haja a ne	V em 220VCA, nto e surto, em a 66, vida útil do saída) de pelo n cessidade de rer	alumínio ou aço LED de no míni nenos 99lm/W,	inox, luminári imo 50.000h, ! com no mínim	a com ajuste d 5.000K, moduk 10 14500 lm de	e inclinação, os de LED saída,
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Tota
Mão-de-Obra			'					
AJUDANTE	Н	10101	1,0000	1,00	5,34	0,00	12,19	12,192
ELETRICISTA	Н	10115	1,0000	1,00	6,33	0,00	14,45	14,453
							Sub-Total	26,6
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Tota
Materiais								
Conector de cabo a haste em bronze natural para um cabo - REF TEL 585	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	1.378,85	0,00	1.378,85	1.378,850
							Sub-Total	1378,8
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Tota
Equipamentos	'			<u>'</u>	<u>'</u>			
							Sub-Total	0,0
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Tota
SERVIÇOS								
						0,0000		0,0
								0,0
							Sub-Total	0,0
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	128,36	26,65						
Materias (B)		1378,85						
Serviços (F)		0,00						
Equipamentos (C)		0,00						
Produção da Equipe (D)		1,0000						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		26,65						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		26,65						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1405,50						
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	434,30						
Custo Total com BDI + Serviços (F)		1839,79						
Custo Unitário (adotado)		1839.79						

1839,79

Custo Unitário (adotado)

СОМРО	SIÇÃO DE	PREÇO U	JNITÁRIO					
TABELA	Data Base: jane	eiro/2018 - BDI	30,90% - LS 128	3,33%				
CÓDIGO	COMP.EL12							
DESCRIÇÃO	Núcleo central	galvanizado pa	ra poste de aço	de 60mm, para	a uma luminária	a de 60,3mm, m	arca de ref. Usi	crom
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra							·	
AJUDANTE	Н	10101	0,3000	1,00	5,34	0,00	12,19	3,6578
ELETRICISTA	Н	10115	0,3000	1,00	6,33	0,00	14,45	4,3360
							Sub-Total	7,99
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Tota
Materiais								
Núcleo central galvanizado para poste de aço de 60mm, para uma luminária de 60,3mm. REF. Usicrom	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	69,00	0,00	69,00	69,0000
							Sub-Total	69,00
Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
	O.III.G.	coulgo	Coefic.	C. Prod.	11.1100.	тпр	T II OIIIL	Jub Iotal
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :			1					
Discriminação	Таха (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	128,36	7,99	1					

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	7,99
Materias (B)		69,00
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		7,99
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		7,99
Custo Direto Total [(B)+(E)]		76,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	23,79
Custo Total com BDI + Serviços (F)		100,78
Custo Unitário (adotado)		100,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
TABELA	Data Base: jane	eiro/2018 - BDI	30,90% - LS 128	,33%				
CÓDIGO	COMP.EL13							
DESCRIÇÃO	Dispositivo de proteção contra surto monopolar 275V - 60kA, Classe I/II, marca de ref. Clamper VCL Slim Classe I / II							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	Н	10101	0,3000	1,00	5,34	0,00	12,19	3,6578
ELETRICISTA	Н	10115	0,3000	1,00	6,33	0,00	14,45	4,3360
							Sub-Total	7,99
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Dispositivo de proteção contra surto monopolar 275V - 60kA, Classe I/II. REF Clamper VCL Slim Classe I / II	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	110,90	0,00	110,90	110,9000
							Sub-Total	110,90
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
1	1							
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Sub-Total Pr. Unit.	0,00 Sub-Total
	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.			Sub-Total
Insumo SERVIÇOS	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.		Sub-Total
	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.			Sub-Total
	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.			Sub-Total
	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.		Pr. Unit.	Sub-Total 0,00 0,00
SERVIÇOS	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.		Pr. Unit.	Sub-Total 0,00 0,00

RESUMO :		
Discriminação	Таха (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	7,99
Materias (B)		110,90
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		7,99
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		7,99
Custo Direto Total [(B)+(E)]		118,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,90	36,74
Custo Total com BDI + Serviços (F)		155,63
Custo Unitário (adotado)		155,63