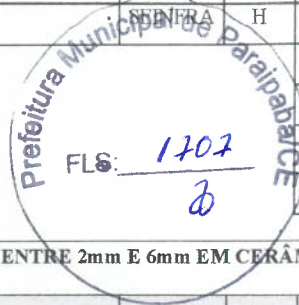


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700	12,7112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL Mão de Obra:						22,2278
VALOR SEM ENCARGOS:						38,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,80
VALOR COM ENCARGOS:						52,41



2.3.4.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,4200	3,9978
TOTAL Material:						3,9978

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19550000	20,7700	4,0605
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19550000	15,5500	3,0400
TOTAL Mão de Obra:						7,1005
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						11,10

2.3.5.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,4800	0,8277
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3800	2,0824
TOTAL Material:						2,9101

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	15,5500	15,2001
TOTAL Mão de Obra:						32,8546
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,45
VALOR COM ENCARGOS:						35,76

2.3.6.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6800	3,6800
TOTAL Material:						3,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18



VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,06

2.3.6.2. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8200	0,8200
TOTAL Material:						0,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04250000	16,7700	0,7127
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
TOTAL Mão de Obra:						1,5954
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						2,42

2.3.6.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
TOTAL Material:						2,0700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	16,7700	1,8531
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	20,7700	2,2951
TOTAL Mão de Obra:						4,1482
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						6,22

2.3.6.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3900	5,3900
TOTAL Material:						5,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	16,7700	5,2742
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	20,7700	6,5322
TOTAL Mão de Obra:						11,8064
VALOR SEM ENCARGOS:						10,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,19
VALOR COM ENCARGOS:						17,20

2.3.6.5. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700

						TOTAL Material:	1,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07650000	16,7700	1,2829	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07650000	20,7700	1,5889	
TOTAL Mão de Obra:						2,8718	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,75	
VALOR COM ENCARGOS:						4,64	

Prefeitura Municipal de Paraipeba - CE
FLS: 1709
Φ

2.3.6.6. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200	
TOTAL Material:						2,8200	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136	
TOTAL Mão de Obra:						7,9772	
VALOR SEM ENCARGOS:						5,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,86	
VALOR COM ENCARGOS:						10,80	

2.3.6.7. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1600	9,1600	
TOTAL Material:						9,1600	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618	
TOTAL Mão de Obra:						12,7636	
VALOR SEM ENCARGOS:						14,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,77	
VALOR COM ENCARGOS:						21,92	

2.3.6.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800	
TOTAL Material:						1,1800	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700	2,1382	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482	
TOTAL Mão de Obra:						4,7864	
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	5,97

2.3.6.9. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I0292	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL Material:					5,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15300000	16,7700	2,5658
I2312	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778

TOTAL Mão de Obra:	5,7436
VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	11,15

2.3.6.10. C0484 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0130	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
I0289	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
TOTAL Material:					3,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
I2312	SEINFRA	H	0,10200000	20,7700	2,1185

TOTAL Mão de Obra:	3,8290
VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	6,96

2.3.6.11. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
TOTAL Material:					1,3500

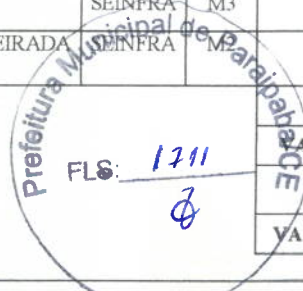
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764

TOTAL Mão de Obra:	4,2764
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,63

2.3.6.12. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	91,9400	154,4592
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	9,1100	11,3875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	286,0800	10,9855
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,0300	7,5665
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	53,1900	10,2125
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	85,4800	4,6159
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,6000	26,7840
TOTAL Serviço:						226,0111
VALOR SEM ENCARGOS:						140,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,65
VALOR COM ENCARGOS:						226,01



2.3.6.13. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	55,9600	55,9600
TOTAL Material:						55,9600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
TOTAL Mão de Obra:						63,8180
VALOR SEM ENCARGOS:						80,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,85
VALOR COM ENCARGOS:						119,78

2.3.6.14. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	26,2100	275,2050
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.524,1400	1.524,1400
TOTAL Material:						1.799,3450

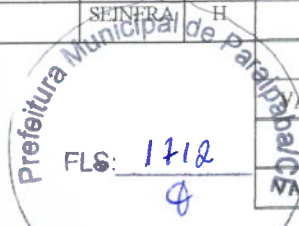
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	16,7700	49,8908
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	20,7700	61,7908
TOTAL Mão de Obra:						111,6816
VALOR SEM ENCARGOS:						1.843,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,98
VALOR COM ENCARGOS:						1.911,03

2.3.6.15. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3200	40,3200
TOTAL Material:						40,3200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
TOTAL Mão de Obra:						31,9090
VALOR SEM ENCARGOS:						52,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,42
VALOR COM ENCARGOS:						72,23



2.3.6.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7300	10,7300
TOTAL Material:						10,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL Mão de Obra:						9,5728
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						20,30

2.3.6.17. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4000	6,4000
TOTAL Material:						6,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL Mão de Obra:						9,5728
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						15,97

2.3.6.18. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,6800	249,6800
TOTAL Material:						249,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
TOTAL Mão de Obra:						63,8180
VALOR SEM ENCARGOS:						274,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,85
VALOR COM ENCARGOS:						313,50



2.3.6.19. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
TOTAL Material:						2,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						8,62

2.3.6.20. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500	4,3500
TOTAL Material:						4,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700	2,1382
TOTAL Mão de Obra:						2,1382
VALOR SEM ENCARGOS:						5,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						6,49

2.3.6.21. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2500	80,2500
TOTAL Material:						80,2500
VALOR SEM ENCARGOS:						80,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						80,25

2.3.6.22. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL Material:						1,8360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	20,7700	2,1185
TOTAL Mão de Obra:						3,8290
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						5,67



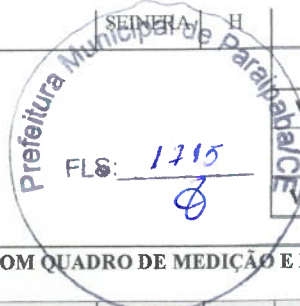
2.3.6.23. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,2100	9,3942
TOTAL Material:						9,3942
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14450000	16,7700	2,4233
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14450000	20,7700	3,0013
TOTAL Mão de Obra:						5,4246
VALOR SEM ENCARGOS:						11,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						14,82

2.3.7.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,9800	1,7062
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,1400	2,6214
TOTAL Material:						4,3276
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL Mão de Obra:						8,1473
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,94
VALOR COM ENCARGOS:						12,47

2.3.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL Mão de Obra:						9,2523
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						9,25

3.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,9800	24,4596
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,8400	16,8400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,5000	38,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,4700	1,5705
TOTAL Material:						81,1201
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR SEM ENCARGOS:						90,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,11
VALOR COM ENCARGOS:						107,56



3.1.2.1. PMP0033 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13 800-380/220 COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	33,05	132,20
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	89,00	1.068,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.200,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,47	26,82
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	15,96	47,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	12,28	307,00
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00000000	118,82	356,46
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	50,59	252,95
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,49	4,47
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	5,63	16,89
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	48,43	435,87
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	14,82	133,38
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,44	16,32
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	8,36	25,08
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	126,73	380,19
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	7,38	73,80
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,82	39,28
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	722,31	722,31
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	699,34	699,34
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	425,17	425,17
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	6.462,17	6.462,17
TOTAL Material:					10.427,58	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,60000000	16,77	228,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,60000000	20,77	282,47
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	13,60000000	27,14	369,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,60000000	15,55	211,48
TOTAL Mão de Obra:					1.091,12	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	33,98	1.189,30
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,29	22,58



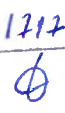
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	45,47	1.818,80
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	121,00	726,00
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	343,29	343,29
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	6,49	12,98
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	43,64	87,28
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	589,65	589,65
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	41,65	499,80
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	74,83	4,49
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	19,75	118,50
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	27,96	195,72
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	17,05	68,20
TOTAL Serviço:						5.676,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16.323,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2.071,77
VALOR COM ENCARGOS:						18.395,49

3.1.2.2. C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7300	11,7300
TOTAL Material:						11,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
TOTAL Mão de Obra:						31,9090
VALOR SEM ENCARGOS:						24,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,42
VALOR COM ENCARGOS:						43,64

3.1.2.3. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	33,3200	33,9864
TOTAL Material:						33,9864
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30600000	16,7700	5,1316
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30600000	20,7700	6,3556
TOTAL Mão de Obra:						11,4872
VALOR SEM ENCARGOS:						38,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						45,47

3.1.2.4. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5000	19,5000
TOTAL Material:						19,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700	2,1382
TOTAL Mão de Obra:						2,1382
VALOR SEM ENCARGOS:						20,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						21,64

Prefeitura Municipal de Paripatã - CE
 FLS: 1212


3.1.2.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,9100	4,9100
TOTAL Material:						4,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL Mão de Obra:						9,5728
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						14,48

3.1.2.6. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
TOTAL Material:						1,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05950000	16,7700	0,9978
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05950000	20,7700	1,2358
TOTAL Mão de Obra:						2,2336
VALOR SEM ENCARGOS:						2,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,51

3.1.2.7. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,1200	16,1200
TOTAL Material:						16,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL Mão de Obra:						25,5272
VALOR SEM ENCARGOS:						26,11



VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,54
VALOR COM ENCARGOS:	41,65

3.1.2.8. C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6200	7,6200
TOTAL Material:						7,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32300000	16,7700	5,4167
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32300000	20,7700	6,7087
TOTAL Mão de Obra:						12,1254
VALOR SEM ENCARGOS:						12,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						19,75

3.1.2.9. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00m GCW 19L30 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8400	3,8400
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5500	31,5500
TOTAL Material:						35,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	15,5500	31,7220
TOTAL Mão de Obra:						52,9074
VALOR SEM ENCARGOS:						55,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,27
VALOR COM ENCARGOS:						88,30

3.1.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	131,1800	5,2472
TOTAL Material:						25,4872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	15,5500	1,0574
TOTAL Mão de Obra:						2,4698
VALOR SEM ENCARGOS:						26,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						27,96

3.1.2.11. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300

TOTAL Material: 2,3300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309

TOTAL Mão de Obra: 6,3818
VALOR SEM ENCARGOS: 4,83
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,88
VALOR COM ENCARGOS: 8,71

Prefeitura Municipal de Paripatuba
 FL: 1719
 0

3.1.2.12. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,1100	18,4722

TOTAL Material: 18,4722

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26350000	16,7700	4,4189
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26350000	20,7700	5,4729

TOTAL Mão de Obra: 9,8918
VALOR SEM ENCARGOS: 22,34
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,02
VALOR COM ENCARGOS: 28,36
3.1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264

TOTAL Mão de Obra: 35,0264
VALOR SEM ENCARGOS: 12,37
VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,66
VALOR COM ENCARGOS: 35,03
3.1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698


TOTAL Mão de Obra: 22,4698
VALOR SEM ENCARGOS: 7,93
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,54
VALOR COM ENCARGOS: 22,47
3.1.4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,4800	0,8277
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3800	2,0824

TOTAL Material: 2,9101

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	15,5500	15,2001
TOTAL Mão de Obra:						32,8546
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,45
VALOR COM ENCARGOS:						35,76

Prefeitura Municipal de Paripatuba/CE
 FL: 1720


3.1.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL Mão de Obra:						9,2523
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						9,25

3.2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	15,5500	39,6525
TOTAL Mão de Obra:						44,9489
VALOR SEM ENCARGOS:						16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,84
VALOR COM ENCARGOS:						44,95

3.2.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,8600	8,1264
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,1264
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL Mão de Obra:						9,5166
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						17,64

3.2.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	91,2600	16,9014



TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,9014
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	16,90

3.2.2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
TOTAL Mão de Obra:						35,0264
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,66
VALOR COM ENCARGOS:						35,03

3.2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,4800	16,5911
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3800	41,6100
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,5100	48,9610
TOTAL Material:						107,1621
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,7700	105,9270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,5500	118,9575
TOTAL Mão de Obra:						224,8845
VALOR SEM ENCARGOS:						191,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						140,71
VALOR COM ENCARGOS:						332,05

3.2.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4600	108,1000
TOTAL Material:						108,1000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	20,7700	150,0633
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	15,5500	121,6010
TOTAL Mão de Obra:						271,6643
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	326,1800	97,8540
TOTAL Serviço:						97,8540
VALOR SEM ENCARGOS:						282,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						194,64
VALOR COM ENCARGOS:						477,62

3.2.3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,1000	0,2860
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,2860
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	71,1300	21,3390
					TOTAL Material:	21,3390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97500000	15,5500	46,2613
					TOTAL Mão de Obra:	72,7431
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	272,3600	285,9780
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	114,6100	120,3405
					TOTAL Serviço:	406,3185
					VALOR SEM ENCARGOS:	317,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	183,21
					VALOR COM ENCARGOS:	500,69

3.2.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4000	7,3600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7700	0,1354
					TOTAL Material:	7,4954
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
					TOTAL Mão de Obra:	2,5528
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56
					VALOR COM ENCARGOS:	10,05

3.2.3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
					TOTAL Mão de Obra:	7,9772
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	55,4400	55,4400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	114,3700	22,8740
					TOTAL Serviço:	78,3140
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,92



VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,37
VALOR COM ENCARGOS:	86,29

3.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4800	0,6822
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3800	0,8284
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4600	11,5000
TOTAL Material:						14,6238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036
TOTAL Mão de Obra:						32,4581
VALOR SEM ENCARGOS:						26,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,08

3.2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,4800	0,2774
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3800	0,9234
TOTAL Material:						1,2008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL Mão de Obra:						3,7481
VALOR SEM ENCARGOS:						2,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,95

3.2.5.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL Mão de Obra:						18,5232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	622,9100	15,5728
TOTAL Serviço:						15,5728
VALOR SEM ENCARGOS:						15,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,45
VALOR COM ENCARGOS:						34,10

3.2.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL Mão de Obra:						114,6140

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	281,9700	281,9700
TOTAL Serviço:						281,9700
VALOR SEM ENCARGOS:						265,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						130,79
VALOR COM ENCARGOS:						396,58

3.2.6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,4800	0,8277
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3800	2,0824
TOTAL Material:						2,9101

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	15,5500	15,2001
TOTAL Mão de Obra:						32,8546
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,45
VALOR COM ENCARGOS:						35,76

3.2.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,7700	0,2695
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3700	0,0740
TOTAL Material:						0,3435

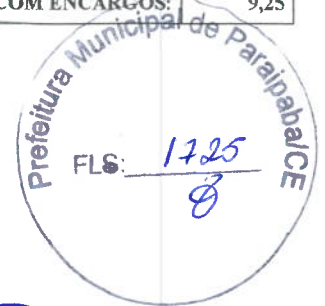
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28050000	20,7700	5,8260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL Mão de Obra:						7,8086
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						8,15


3.2.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL Mão de Obra:						9,2523

VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	9,25

GRANJA-CEARÁ, 12 DE DEZEMBRO DE 2022




ANTÔNIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
CPF: 717.156.903-97
PROPRIETÁRIA


PAULO ANDERSON ALVES SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA-
ELETROTÉCNICA
CREA-CE: 55682
RNP-CREA: 0614135834
CPF: 618.173.923-87

À PREEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº 125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 E 75 KVA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.


RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP – CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	MESES					
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	TOTAL SUBESTAÇÃO	RS 53.242,84	100,00%	53.242,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2	TOTAL RECUO	RS 11.188,45	50,00%	5.594,23	50,00%	5.594,23	0,00%	0,00
3	TOTAL QGBT	RS 37.174,45	0,00%	0,00	50,00%	18.587,23	50,00%	18.587,23
	TOTAL PARCIAL		57,91%	58.837,07	23,80%	24.181,45	18,29%	18.587,23
	TOTAL ACUMULADO	RS 101.605,74	57,91%	58.837,07	81,71%	83.018,52	100,00%	101.605,74

GRANJA-CEARÁ, 12 DE DEZEMBRO DE 2022



ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ; 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
CPF: 717.156.903-97
PROPRIETÁRIA



PAULO ANDERSON ALVES SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA-
ELETROTÉCNICA
CREA-CE: 55682
RNP-CREA: 0614135834
CPF: 618.173.923-87

À PREEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº 125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 E 75 KVA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP – CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87



CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	MESES					
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	TOTAL SUBESTAÇÃO	RS 34.808,16	100,00%	34.808,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2	TOTAL RECUO	RS 11.188,45	50,00%	5.594,23	50,00%	5.594,23	0,00%	0,00
3	TOTAL QGBT	RS 43.136,81	0,00%	0,00	50,00%	21.568,41	50,00%	21.568,41
	TOTAL PARCIAL		39,76%	40.402,39	26,73%	27.162,63	21,23%	21.568,41
	TOTAL ACUMULADO	RS 89.133,42	39,76%	40.402,39	66,50%	67.565,02	87,72%	89.133,42

GRANJA-CEARÁ, 12 DE DEZEMBRO DE 2022



ANTONIA C S VASCONCELOS
 CNPJ: 22.240.853/0001-33
 ANTONIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
 CPF: 717.156.903-97
 PROPRIETÁRIA



PAULO ANDERSON ALVES SOARES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA-
 ELETROTÉCNICA
 CREA-CE: 55682
 RNP-CREA: 0614135834
 CPF: 618.173.923-87



À PREEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº 125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 E 75 KVA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP – CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87

CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA						
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	MESES			
			30 DIAS		60 DIAS	
			FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	TOTAL SUBESTAÇÃO	R\$ 36.666,80	100,00%	36.666,80	0,00%	0,00
2	TOTAL RECUO	R\$ 11.369,64	50,00%	5.684,82	50,00%	5.684,82
	TOTAL PARCIAL		41,68%	42.351,62	5,59%	5.684,82
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 48.036,44	41,68%	42.351,62	47,28%	48.036,44

GRANJA-CEARÁ, 12 DE DEZEMBRO DE 2022



ANTONIA C S VASCONCELOS
 CNPJ: 22.240.853/0001-33
 ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
 CPF: 717.156.903-97
 PROPRIETÁRIA



PAULO ANDERSON ALVES SOARES
 ENGENHEIRO/ELETRICISTA-
 ELETROTÉCNICA
 CREA-CE: 55682
 RNP-CREA: 0614135834
 CPF: 618.173.923-87

À PREEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº 125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 E 75 KVA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP – CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87

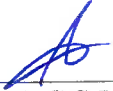
COMPOSIÇÃO DO BDI


Grupo	A	Despesas indiretas	
	A.1	Administração central (especificar cada item e %)	4,00%
	A.2	Garantia (especificar cada item e %)	0,80%
	A.3	Outros (especificar cada item e %)	0,97%
		Total do grupo A	5,77%
Grupo	B	Bonificação	
	B.1	Lucro	6,16%
		Total do grupo B	6,16%
Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	IR	1,50%
	C.4	ISS	5,00%
		Total do grupo C	10,15%
Grupo	D	Despesas Financeiras (F)	
		Despesas Financeiras (F)	0,59%
		Total do grupo D	0,59%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = BDI(\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1}{1} \times 100$			26,79%

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1º QUANTIL	MÉDIO	3º QUANTIL
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	29,74%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE BARRIADAS E FERROVIAS	19,60%	20,07%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	29,76%	24,18%	26,34%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTADARES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,66%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	25,80%	27,44%	30,95%
BDI PARA LÍZES DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1º QUANTIL	MÉDIO	3º QUANTIL
	11,10%	14,92%	16,80%

GRANJA-CEARÁ, 12 DE DEZEMBRO DE 2022




ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
CPF: 717.156.903-97
PROPRIETÁRIA


PAULO ANDERSON ALVES SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA-
ELETROTÉCNICA
CREA-CE: 55682
RNP-CREA: 0614135834
CPF: 618.173.923-87

À PREEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº 125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 E 75 KVA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP – CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
------	---------------	-----------

1,00	Despesas Indiretas	
A-1	Garantia	0,80%
A-2	Risco	0,97%
A-3	Despesas Financeiras	0,59%
A-4	Administração central	4,00%
Total do Grupo A =		6,36%

2,00	Benefício	
B-1	LUCRO	6,16%
Total do Grupo B =		6,16%

3,00	Impostos	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS (*)	5,00%
C-4	IR	1,50%
Total do Grupo C =		10,15%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \{ [(1 + (A/100)) \times (1 + (B/100)) / (1 - (C/100))] - 1 \} \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = **25,79%**



GRANJA-CEARÁ, 12 DE DEZEMBRO DE 2022



ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
CPF: 717.156.903-97
PROPRIETÁRIA



PAULO ANDERSON ALVES SOARES
ENGENHEIRO ELETRICISTA-
ELETROTÉCNICA
CREA-CE: 55682
RNP-CREA: 0614135834
CPF: 618.173.923-87

À PREEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº 125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JN-INSTALACOES@HOTMAIL.COM

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 E 75 KVA EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP – CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,80
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,41

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
	TOTAL	14,73




D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
TOTAL		7,91

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

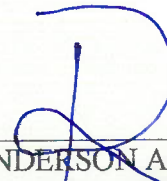
A + B + C + D



GRANJA-CEARÁ, 12 DE DEZEMBRO DE 2022



ANTONIA C S VASCONCELOS
CNPJ: 22.240.853/0001-33
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS
CPF: 717.156.903-97
PROPRIETÁRIA



PAULO ANDERSON ALVES SOARES
ENGENHEIRO/ELETRICISTA-
ELETROTÉCNICA
CREA-CE: 55682
RNP-CREA: 0614135834
CPF: 618.173.923-87