

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

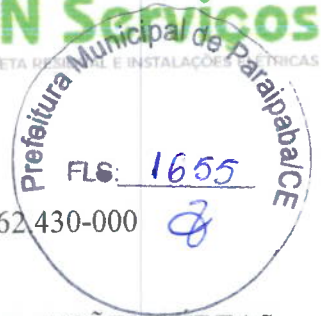
ENDEREÇO: RUA 106, Nº 125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

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



CARTA – PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução das obras objeto final do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 017.2022, cujo objeto é 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, pelo preço global de R\$ 238.775,60 (DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA CENTAVOS) com prazo de execução dos serviços de 90 (noventa) dias contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Antônia Costa da Silva Vasconcelos, CPF: 717.156.903-97, como representante legal desta empresa.


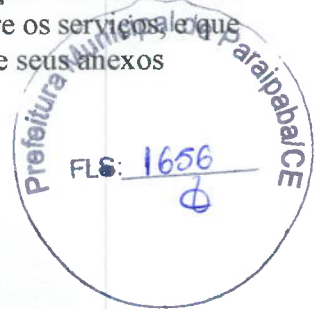
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de sua apresentação

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme, exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, a contar da data de recebimento da ordem de serviço.

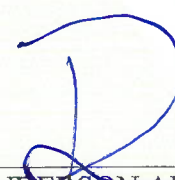


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e Preços, infortúnio de trabalho, administração, lucro, carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, e outros, tributos, taxas, tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços, estão incluídas quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

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

ORÇAMENTO - RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	P TOTAL
1	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA	R\$ 101.605,74
2	CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA	R\$ 89.133,42
3	CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA	R\$ 48.036,44
TOTAL GERAL		R\$ 238.775,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA CENTAVOS).

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 ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA

LOCAL: SETOR GH - PARAIPABA/CE

BDI 25,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA PAULO SILVA						80.775,12	101.605,74
1.1		TOTAL SUBESTAÇÃO						42.326,46	53.242,84
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						645,36	811,80
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	107,56	135,30	645,36	811,80
1.1.2		SISTEMA ELÉTRICA E LÓGICA						40.496,84	50.941,38
1.1.2.1	PMP0033	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13 800-380/220 COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	Composições Próprias	UN	1,00	18.395,49	23.139,69	18.395,49	23.139,69
1.1.2.2	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	43,64	54,89	261,84	329,34
1.1.2.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	330,00	45,47	57,20	15.005,10	18.876,00
1.2.4	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	2,00	21,64	27,22	43,28	54,44
1.1.2.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	14,48	18,21	173,76	218,52
1.1.2.6	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	3,51	4,42	17,55	22,10
1.1.2.7	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	60,00	41,65	52,39	2.499,00	3.143,40
1.1.2.8	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	21,00	19,75	24,84	414,75	521,64
1.1.2.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	88,30	111,07	529,80	666,42
1.1.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	27,96	35,17	27,96	35,17
1.1.2.11	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	8,71	10,96	8,71	10,96
1.1.2.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	110,00	28,36	35,67	3.119,60	3.923,70
1.1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						718,76	904,13
1.1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	35,03	44,06	437,88	550,75

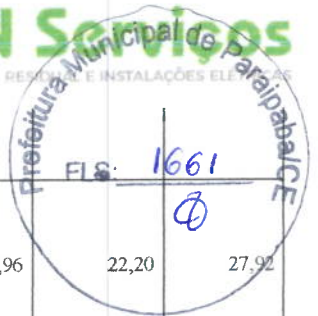


JN Serviço
COLETA RESIDUAL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



1.1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	22,47	28,27	280,88	353,38
1.1.4	PISOS							447,00	562,25
1.1.4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	35,76	44,98	447,00	562,25
1.1.5	SERVIÇOS DIVERSOS							18,50	23,28
1.1.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	9,25	11,64	18,50	23,28
1.2	TOTAL RECUB							8.894,96	11.188,45
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							60,68	76,33
1.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	44,95	56,54	60,68	76,33
1.2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							172,74	217,28
1.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	17,64	22,19	23,81	29,96
1.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	16,90	21,26	22,82	28,70
1.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	35,03	44,06	126,11	158,62
1.2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							4.214,02	5.300,50
1.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	332,05	417,69	597,69	751,84
1.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	477,62	600,80	171,94	216,29
1.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	500,69	629,82	946,30	1.190,36
1.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	10,05	12,64	1.519,56	1.911,17
1.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	86,29	108,54	978,53	1.230,84
1.2.4	PAREDES E PAINÉIS							1.271,16	1.598,94
1.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	47,08	59,22	1.271,16	1.598,94
1.2.5	REVESTIMENTO							2.108,70	2.652,48
1.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	4,95	6,23	267,30	336,42
1.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	34,10	42,89	1.841,40	2.316,06

1.2.6	PISOS								500,30	629,31
1.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	396,58	498,86	178,46	224,49	
1.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	35,76	44,98	321,84	404,82	
1.2.7	PINTURA								484,11	608,85
1.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	8,15	10,25	484,11	608,85	
1.2.8	SERVIÇOS DIVERSOS								83,25	104,76
1.2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	9,25	11,64	83,25	104,76	
1.3	TOTAL QGBT								29.553,70	37.174,45
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								124,26	156,30
1.3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,00	7,49	9,42	44,94	56,52	
1.3.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	6,00	13,22	16,63	79,32	99,78	
1.3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.078,12	1.356,19
1.3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,75	35,03	44,06	656,81	826,13	
1.3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,75	22,47	28,27	421,31	530,06	
1.3.3	PAREDES E PAINÉIS								904,23	1.137,57
1.3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,00	47,08	59,22	282,48	355,32	
1.3.3.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,00	8,29	10,43	621,75	782,25	
3.4	REVESTIMENTOS								961,71	1.210,00
1.3.4.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,00	5,61	7,06	420,75	529,50	
1.3.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	4,95	6,23	29,70	37,38	
1.3.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,00	26,68	33,56	160,08	201,36	
1.3.4.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,00	52,08	65,51	104,16	131,02	
1.3.4.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	7,59	9,55	15,18	19,10	
1.3.4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	4,00	52,41	65,93	209,64	263,72	





		ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
1.3.4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	11,10	13,96	22,20	27,92	
1.3.5	PISOS							607,92	764,66	
1.3.5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	17,00	35,76	44,98	607,92	764,66	
1.3.6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							25.735,08	32.370,57	
1.3.6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	198,00	10,06	12,65	1.991,88	2.504,70	
1.3.6.2	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	100,00	2,42	3,04	242,00	304,00	
1.3.6.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	19,00	6,22	7,82	118,18	148,58	
1.3.6.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	105,00	17,20	21,64	1.806,00	2.272,20	
1.3.6.5	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	36,00	4,64	5,84	167,04	210,24	
1.3.6.6	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	10,80	13,59	140,40	176,67	
1.3.6.7	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	41,00	21,92	27,57	898,72	1.130,37	
1.3.6.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	40,00	5,97	7,51	238,80	300,40	
1.3.6.9	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	6,00	11,15	14,03	66,90	84,18	
1.3.6.10	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	17,00	6,54	8,23	111,18	139,91	
1.3.6.11	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	PAR	5,00	6,96	8,75	34,80	43,75	
1.3.6.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	96,00	5,63	7,08	540,48	679,68	
1.3.6.13	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	226,01	284,30	1.130,05	1.421,50	
1.3.6.14	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	119,78	150,67	119,78	150,67	
1.3.6.15	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	1.911,03	2.403,88	1.911,03	2.403,88	
1.3.6.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUITIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	229,04	288,11	458,08	576,22	
1.3.6.17	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	72,23	90,86	72,23	90,86	
1.3.6.18	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	12,00	20,30	25,54	243,60	306,48	
1.3.6.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM	SEINFRA	UN	5,00	20,30	25,54	101,50	127,70	

		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A									
1.3.6.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	15,97	20,09	223,58	281,26		
1.3.6.21	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	589,65	741,72	589,65	741,72		
1.3.6.22	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	50,00	8,62	10,84	431,00	542,00		
1.3.6.23	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	30,00	6,49	8,16	194,70	244,80		
1.3.6.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	80,25	100,95	321,00	403,80		
1.3.6.25	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,67	7,13	1.701,00	2.139,00		
1.3.6.26	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.200,00	8,49	10,68	10.188,00	12.816,00		
1.3.6.27	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	11,29	14,20	1.693,50	2.130,00		
1.3.7	PINTURA								49,88	62,76	
1.3.7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	4,00	12,47	15,69	49,88	62,76		
1.3.8	SERVIÇOS DIVERSOS								92,50	116,40	
1.3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	10,00	9,25	11,64	92,50	116,40		
								VALOR BDI TOTAL:	20.830,62		
								VALOR ORÇAMENTO:	80.775,12		
								VALOR TOTAL:	101.605,74		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE CENTO E UM MIL, SEISCENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

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 ORÇAMENTÁRIA										
CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA										
LOCAL: BOA ESPERANÇA - PARAIPABA/CE										
VALOR: R\$ 25,79%										
2	CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BARROSO BRAGA								70.866,21	89.133,42
2.1	TOTAL SUBESTAÇÃO								27.671,23	34.808,16
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								645,36	811,80
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	107,56	135,30	645,36	811,80	
2.1.2	SISTEMA ELÉTRICA E LÓGICA								25.841,61	32.506,70
2.1.2.1	PMP0071	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE ATERRAMENTO	Composições Próprias	UN	1,00	16.717,11	21.028,45	16.717,11	21.028,45	
2.1.2.2	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	37,25	46,86	111,75	140,58	
2.1.2.3	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	140,00	36,43	45,83	5.100,20	6.416,20	
2.1.2.4	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	2,00	21,64	27,22	43,28	54,44	
2.1.2.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	14,48	18,21	173,76	218,52	
2.1.2.6	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	3,51	4,42	14,04	17,68	
2.1.2.7	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	45,00	34,23	43,06	1.540,35	1.937,70	
2.1.2.8	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	12,05	15,16	156,65	197,08	
2.1.2.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	88,30	111,07	529,80	666,42	
2.1.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	27,96	35,17	27,96	35,17	
2.1.2.11	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	8,71	10,96	8,71	10,96	
2.1.2.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	50,00	28,36	35,67	1.418,00	1.783,50	
2.1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								718,76	904,13
2.1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,50	35,03	44,06	437,88	550,75	

2.1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50			280,88	353,38
2.1.4	PISOS							447,00	562,25
2.1.4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,50	35,76	44,98	447,00	562,25
2.1.5	SERVIÇOS DIVERSOS							18,50	23,28
2.1.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	9,25	11,64	18,50	23,28
2.2	TOTAL RECUO							8.894,96	11.188,45
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							60,68	76,33
2.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	44,95	56,54	60,68	76,33
2.2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							172,74	217,28
2.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	17,64	22,19	23,81	29,96
2.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	16,90	21,26	22,82	28,70
2.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	35,03	44,06	126,11	158,62
2.2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							4.214,02	5.300,50
2.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	332,05	417,69	597,69	751,84
2.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	477,62	600,80	171,94	216,29
2.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	500,69	629,82	946,30	1.190,36
2.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	10,05	12,64	1.519,56	1.911,17
2.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	86,29	108,54	978,53	1.230,84
2.2.4	PAREDES E PAINÉIS							1.271,16	1.598,94
2.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	47,08	59,22	1.271,16	1.598,94
2.2.5	REVESTIMENTO							2.108,70	2.652,48
2.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	4,95	6,23	267,30	336,42
2.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	34,10	42,89	1.841,40	2.316,06

2.2.6	PISOS							300,30	629,31
2.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	396,58	498,86	178,46	224,49
2.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	35,76	44,98	321,84	404,82
2.2.7	PINTURAS							484,11	608,85
2.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	8,15	10,25	484,11	608,85
2.2.8	SERVIÇOS DIVERSOS							83,25	104,76
2.2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	9,25	11,64	83,25	104,76
2.3	TOTAL QGBT							34.300,02	43.136,81
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							124,26	156,30
2.3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,00	7,49	9,42	44,94	56,52
2.3.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	6,00	13,22	16,63	79,32	99,78
2.3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							790,62	994,54
2.3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,75	35,03	44,06	481,66	605,83
2.3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,75	22,47	28,27	308,96	388,71
2.3.3	PAREDES E PAINÉIS							1.028,58	1.294,02
2.3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,00	47,08	59,22	282,48	355,32
2.3.3.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	90,00	8,29	10,43	746,10	938,70
2.4	REVESTIMENTOS							1.012,20	1.273,54
2.3.4.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	84,00	5,61	7,06	471,24	593,04
2.3.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	4,95	6,23	29,70	37,38
2.3.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,00	26,68	33,56	160,08	201,36
2.3.4.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,00	52,08	65,51	104,16	131,02
2.3.4.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	7,59	9,55	15,18	19,10
2.3.4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	4,00	52,41	65,93	209,64	263,72

Prefeitura Municipal de Paripatuba
FLS: 1666
0

		ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
2.3.4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	11,10	13,96	22,20	27,92	
2.3.5	PISOS								643,68	809,64
2.3.5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	18,00	35,76	44,98	643,68	809,64	
2.3.6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, COM E SISTEMAS DE CONTROLE								30.558,30	38.429,61
2.3.6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	171,00	10,06	12,65	1.720,26	2.163,15	
2.3.6.2	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	57,00	2,42	3,04	137,94	173,28	
2.3.6.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	15,00	6,22	7,82	93,30	117,30	
2.3.6.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	17,20	21,64	516,00	649,20	
2.3.6.5	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	4,64	5,84	46,40	58,40	
2.3.6.6	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	10,80	13,59	54,00	67,95	
2.3.6.7	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	22,00	21,92	27,57	482,24	606,54	
2.3.6.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	5,97	7,51	131,34	165,22	
2.3.6.9	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	6,00	11,15	14,03	66,90	84,18	
2.3.6.10	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	PAR	6,00	6,96	8,75	41,76	52,50	
2.3.6.11	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	86,00	5,63	7,08	484,18	608,88	
2.3.6.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	226,01	284,30	1.356,06	1.705,80	
2.3.6.13	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	119,78	150,67	239,56	301,34	
2.3.6.14	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	1.911,03	2.403,88	1.911,03	2.403,88	
2.3.6.15	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	72,23	90,86	72,23	90,86	
2.3.6.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	20,30	25,54	40,60	51,08	
2.3.6.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30,00	15,97	20,09	479,10	602,70	
2.3.6.18	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	313,50	394,35	313,50	394,35	
2.3.6.19	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	30,00	8,62	10,84	258,60	325,20	



JN Serviço


COLETA RESIDUAL E INSTALACOES ELETRICAS


Prefeitura Municipal de Paripatuba/CE
FLS: 1667

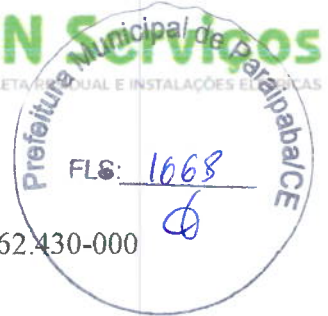
2.3.6.20	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	30,00	6,49	8,16	194,70	244,89
2.3.6.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	80,25	100,95	321,00	403,80
2.3.6.22	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3.600,00	5,67	7,13	20.412,00	25.668,00
2.3.6.23	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	80,00	14,82	18,64	1.185,60	1.491,20
2.3.7	PINTURA							49,88	62,76
2.3.7.1	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	4,00	12,47	15,69	49,88	62,76
2.3.8	SERVIÇOS DIVERSOS							92,50	116,40
2.3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	10,00	9,25	11,64	92,50	116,40
								VALOR BDI TOTAL:	18.267,21
								VALOR ORÇAMENTO:	70.866,21
								VALOR TOTAL:	89.133,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE OITENTA E NOVE MIL, CENTO E TRINTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

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

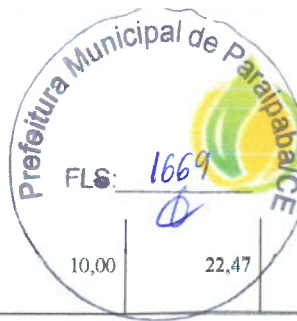
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA

LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA/CE

DI 25,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA										
LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA/CE										
DI 25,79%										
3	CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA								38.188,36	48.036,44
3.1	TOTAL SUBESTAÇÃO								29.149,35	36.666,80
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								645,36	811,80
3.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	107,56	135,30	645,36	811,80	
3.1.2	SISTEMA ELÉTRICA E LÓGICA								27.552,89	34.658,62
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	Composições Próprias	UN	1,00	18.395,49	23.139,69	18.395,49	23.139,69	
3.1.2.2	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	43,64	54,89	174,56	219,56	
3.1.2.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	95,00	45,47	57,20	4.319,65	5.434,00	
3.1.2.4	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	21,64	27,22	86,56	108,88	
3.1.2.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	14,48	18,21	173,76	218,52	
3.1.2.6	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	3,51	4,42	17,55	22,10	
3.1.2.7	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	32,00	41,65	52,39	1.332,80	1.676,48	
3.1.2.8	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	11,00	19,75	24,84	217,25	273,24	
3.1.2.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	88,30	111,07	529,80	666,42	
3.1.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	27,96	35,17	27,96	35,17	
3.1.2.11	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	8,71	10,96	8,71	10,96	
3.1.2.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	80,00	28,36	35,67	2.268,80	2.853,60	
3.1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								575,00	723,30
3.1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,00	35,03	44,06	350,30	440,60	





3.1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,00	22,47	28,27	224,70	282,70
3.1.4	PISOS							357,60	449,80
3.1.4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	10,00	35,76	44,98	357,60	449,80
3.1.5	SERVIÇOS DIVERSOS							18,50	23,28
3.1.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	9,25	11,64	18,50	23,28
3.2	TOTAL RECUO							9.039,01	11.369,64
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							60,68	76,33
3.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	44,95	56,54	60,68	76,33
3.2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							172,74	217,28
3.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	17,64	22,19	23,81	29,96
3.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	16,90	21,26	22,82	28,70
3.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	35,03	44,06	126,11	158,62
3.2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							4.214,02	5.300,50
3.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	332,05	417,69	597,69	751,84
3.2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	477,62	600,80	171,94	216,29
3.2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	500,69	629,82	946,30	1.190,36
3.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	10,05	12,64	1.519,56	1.911,17
3.2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	86,29	108,54	978,53	1.230,84
3.2.4	PAREDES E PAINÉIS							1.271,16	1.598,94
3.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	47,08	59,22	1.271,16	1.598,94
3.2.5	REVESTIMENTO							2.225,85	2.799,84
3.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,00	4,95	6,23	282,15	355,11
3.2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	57,00	34,10	42,89	1.943,70	2.444,73

3.2.6	PISOS							500,30	629,31
3.2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	396,58	498,86	178,46	224,49
3.2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	35,76	44,98	321,84	404,82
3.2.7	PINTURA							511,01	642,68
3.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	62,70	8,15	10,25	511,01	642,68
3.2.8	SERVIÇOS DIVERSOS							83,25	104,76
3.2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	9,25	11,64	83,25	104,76
								VALOR BDI TOTAL:	9.848,08
								VALOR ORÇAMENTO:	38.188,36
								VALOR TOTAL:	48.036,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE: QUARENTA E OITO MIL, TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

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 PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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

1.1.2.1. 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
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	33,05	132,20
I0705 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
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,47	26,82
I8213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	15,96	47,88
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	12,28	307,00
I8211 CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00000000	118,82	356,46
I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	50,59	252,95
I9066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,49	4,47
I8076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	5,63	16,89
I1272 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

1.1.2.2. C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7300	11,7300
TOTAL Material:					11,7300



Mão de Obra		FORNTE	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

1.1.2.3. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material		FORNTE	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		FORNTE	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

1.1.2.4. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

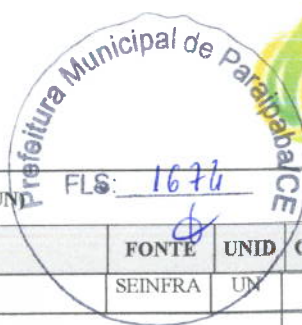
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5000	19,5000
TOTAL Material:						19,5000

Mão de Obra		FORNTE	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

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

Material		FORNTE	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		FORNTE	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



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

1.1.2.7. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
Material		FORTE	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		FORTE	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

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

1.1.2.9. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00m GCW 19L30 (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854
12543	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

Prefeitura Municipal de Paripatoca
 FLS: 1675
 0

1.1.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
17378	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
17379	SEINFRA	UN	0,04000000	131,1800	5,2472
TOTAL Material:					25,4872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
12543	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
TOTAL Material:					2,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	SEINFRA	M	1,02000000	18,1100	18,4722
TOTAL Material:					18,4722

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,26350000	16,7700	4,4189
12312	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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

1.1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

1.1.4.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,4800	0,8277
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3800	2,0824
TOTAL Material:						2,9101
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543	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

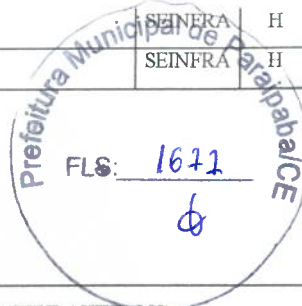
1.1.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

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

Mão de Obra		FONTE	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


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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

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

Mão de Obra		FONTE	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

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

Material		FONTE	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		FONTE	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

Prefeitura Municipal de Patipaba/CE
FLS: 1678
8

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

Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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

1.2.3.3. 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/ ELEVACÃO	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

1.2.3.4. 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

1.2.3.5. 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

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036

TOTAL Mão de Obra: 32,4581

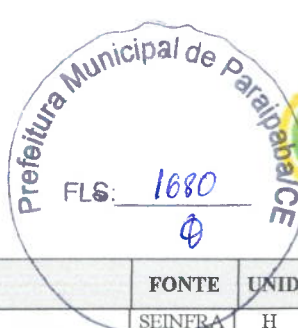
VALOR SEM ENCARGOS: 26,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,20

VALOR COM ENCARGOS: 47,08

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

Material		FORTE	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



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

1.2.5.2. 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

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

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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

1.2.6.2. 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