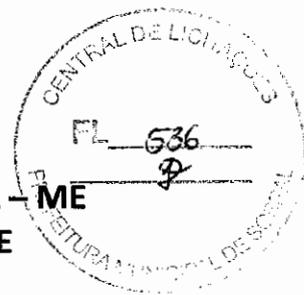


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P217445/2022	Data Abertura: 21/09/2022 - 08:26
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS Nº TP22022-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	21/09/2022 - 08:26	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

m
A



R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

21 de setembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° TP22022-SEINFRA
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° TP22022-SEINFRA, pelo preço global de R\$456.546,48 (quatrocentos e cinquenta e seis mil, quinhentos e quarenta e seis reais, quarenta e oito centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias corridos.

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 o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 057.524.963-30, 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 abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° 057.524.963-30

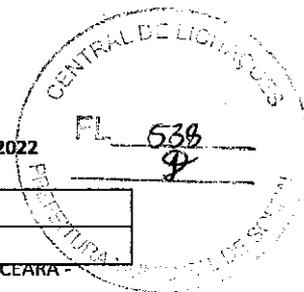
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº TP22022-SEINFRA

21 de setembro de 2022

ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
OBRA : CONSTRUÇÃO DE MINIESTÁDIO NO DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.							
ENDEREÇO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL				
CLIENTE:			BDI (SERV.): 26,49%				
OBSERVAÇÃO:			TABELA: SEINFRA 27.1 DES; SINAPI JUN-2021				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1							13.643,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	107,66	136,43	13.643,00
INSTALAÇÃO DA OBRA							
2							3.336,64
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	124,05	156,91	941,46
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	821,36	1.038,94	1.038,94
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.071,42	1.355,24	1.355,24
SERVIÇOS PRELIMINARES							
3							380,11
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,77	390,27	493,65	380,11
MOVIMENTO DE TERRA							
4							12.014,73
4.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	94,52	1,98	2,49	234,41
4.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	127,08	73,29	92,70	11.780,32
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
5							106.469,34
5.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	54,45	326,23	415,18	22.606,56
5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,32	341,20	431,71	12.226,03
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.394,80	11,57	14,93	35.033,00
5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3AL. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	238,32	54,21	68,57	16.410,17
5.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	28,32	110,43	139,68	3.955,74
5.6	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	153,26	78,55	99,39	15.237,85
PAREDES E PAINÉIS							
6							50.466,44
6.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	925,15	43,14	54,57	50.466,44
PISOS							
7							38.761,38
7.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM	M2	800,00	31,10	39,34	23.604,00
7.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	M	203,70	32,83	41,93	8.459,88
7.3	C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNIFICIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	57,28	92,47	116,97	6.637,70
ESQUADRIAS E FERRAGENS							
8							11.705,17
8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	25,00	265,11	335,34	8.383,50
8.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	2.626,03	3.321,67	3.321,67
PINTURA							
9							10.249,45
9.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.775,90	3,60	4,67	8.293,45
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	50,00	30,93	39,12	1.956,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10							210.602,24
10.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	261,00	33,29	42,11	10.930,71
10.2	C0834	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	558,00	6,09	7,70	4.298,80
10.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.022,00	9,19	11,62	23.495,04
10.4	C0524	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	307,08	464,32	2.785,92
10.5	COMP 02	TORRE DE ILUMINAÇÃO P/ CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, T1000/22M, ELETRODUTO 3/4", SUPORTE METÁLICO CENTRAL PARA FIXAÇÃO DE 6 REFLETORES, DE LED 500W COMPLETO, CONECTADO EM CABO ISOLADO 4MM2	UN	6,00	16.471,83	23.365,02	140.180,12
10.6	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.988,38	2.527,75	2.527,75
10.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	69,95	88,37	88,37
10.8	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	17,00	21,50	129,00
10.9	C2667	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	267,74	282,77	282,77
10.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	84,00	106,25	318,75
10.11	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	12,00	10,49	13,27	159,24
10.12	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	19.967,88	25.257,37	25.257,37
VALOR TOTAL COM BDI:							456.546,48
Quatrocentos e Cinquenta e Seis Mil, Quinhentos e Quarenta e Seis Reais, Quarenta e Oito Centavos							



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINIESTÁDIO NO DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARA - RRASII
OBSERVAÇÃO:		BDI(SERV.):	26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,81898300	5.868,92	4.806,55
19584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,24589500	14.514,48	3.588,19
18817	VIGIA	SEINFRA	MES	0,81898300	2.946,84	2.413,41
TOTAL Mão de Obra:					10.786,09	
FRAÇÃO DE 100%:					107,86	
VALOR COM ENCARGOS:					107,86	
VALOR BDI (26,49%):					28,57	
VALOR COM BDI:					136,43	

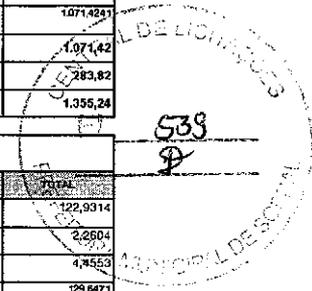
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,83535353	35,5900	29,7302
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,81897405	24,8900	20,4662
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,89538323	12,8100	46,4727
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12284611	15,5400	1,9090
TOTAL Material:					98,5781	
TOTAL Mão de Obra:					25,4701	
VALOR COM ENCARGOS:					124,05	
VALOR BDI (26,49%):					32,86	
VALOR COM BDI:					156,91	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PCX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,00185470	5,7300	45,8506
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	LIN	0,40009274	297,9100	119,1916
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,00185470	28,7800	214,2897
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00092735	11,9000	47,6110
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40009274	13,8000	5,5219
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,20074188	6,7100	21,4770
TOTAL Material:					548,5712	
TOTAL Mão de Obra:					282,5019	
VALOR COM ENCARGOS:					821,38	
VALOR BDI (26,49%):					217,58	
VALOR COM BDI:					1.038,94	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,40148376	20,7700	132,9588
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,40148378	15,5500	99,5431
TOTAL Mão de Obra:					282,5019	
VALOR COM ENCARGOS:					821,38	
VALOR BDI (26,49%):					217,58	
VALOR COM BDI:					1.038,94	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	22,03065413	5,8900	125,3544
10840	CONECTOR SPL.IT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	2,20324116	5,4600	12,0297
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	LIN	1,00000000	37,4000	37,4000

11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x8), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1071,4241
VALOR COM ENCARGOS:						1,071,42
VALOR BDI (26.49%):						283,82
VALOR COM BDI:						1,355,24



C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,63799290	75,0500
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,27598580	0,6900
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,27598580	1,3800
TOTAL Equipamento:					129,6471

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,27598580	16,7700
12382	NÍVEL ADOR	SEINFRA	H	3,27598580	24,0600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,09498225	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					260,6211
VALOR COM ENCARGOS:					380,27
VALOR BDI (26.49%):					103,38
VALOR COM BDI:					493,65

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00819069	238,3000
TOTAL Equipamento:					1,9600
VALOR COM ENCARGOS:					1,96
VALOR BDI (26.49%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,48

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02866410	134,8400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02866410	42,1600
TOTAL Equipamento:					5,0736

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,90097161	80,8800
TOTAL Material:					84,8451

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85982290	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,3719
VALOR COM ENCARGOS:					73,29
VALOR BDI (26.49%):					18,41
VALOR COM BDI:					92,70

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:5) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,84184819	66,0600
TOTAL Material:					62,2186

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09499215	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,73298901	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					174,2010

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,24589553	373,8600
TOTAL Serviço:					91,8091
VALOR COM ENCARGOS:					328,23
VALOR BDI (26.49%):					88,95
VALOR COM BDI:					415,18

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,58476279	22,3100
TOTAL Equipamento:					13,0481

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69895747	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	275,18249136	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,68468025	73,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEIVENTE	SEINFRA	H	4,91397306	15,5500	76,4123
TOTAL Mão de Obra:					76,4123	
VALOR COM ENCARGOS:					341,30	
VALOR BDI (28.48%):					90,41	
VALOR COM BDI:					431,71	

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,94164897	8,5000	8,9457
10100	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,01937850	10,0500	0,1648
TOTAL Material:					9,1105	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06550502	18,7700	1,0985
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06550502	20,7700	1,3606
TOTAL Mão de Obra:					2,4591	
VALOR COM ENCARGOS:					11,57	
VALOR BDI (26.48%):					3,08	
VALOR COM BDI:					14,83	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,32760236	7,3500	2,4079
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12285088	13,8000	1,6953
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,40950295	4,7400	1,9410
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,81800569	10,0100	8,1862
TOTAL Material:					14,2424	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06470766	16,7700	17,8551
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06470766	20,7700	22,1140
TOTAL Mão de Obra:					39,9691	
VALOR COM ENCARGOS:					54,21	
VALOR BDI (26.48%):					14,36	
VALOR COM BDI:					68,57	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63794126	20,7700	34,0200
12543	SEIVENTE	SEINFRA	H	4,91392378	15,5500	76,4100
TOTAL Mão de Obra:					110,4300	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	
VALOR BDI (26.48%):					29,25	
VALOR COM BDI:					139,68	

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,21233921	29,5700	6,2968
11691	PONTALETE /BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,96279698	12,6100	12,3931
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20474925	13,8000	2,8255
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,25308538	4,7400	5,9395
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95622647	10,0100	9,5918
TOTAL Material:					37,0463	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10564592	16,7700	18,5417
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10564592	20,7700	22,9643
TOTAL Mão de Obra:					41,5060	
VALOR COM ENCARGOS:					78,55	
VALOR BDI (26.48%):					20,81	
VALOR COM BDI:					99,36	

C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06679822	67,5000	0,4569
10613	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	10,75428511	1,9900	21,2935
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,28209987	1,1000	0,2883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,02392760	0,5800	0,5733
TOTAL Material:					22,6140	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54050097	20,7700	11,2278

12540	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69791532	15,5500	9,2976	
						TOTAL Mão de Obra:	20,825
						VALOR COM ENCARGOS:	43,14
						VALOR BDI (26.49%):	13,743
						VALOR COM BDI:	54,57

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02946844	22,3100	0,6579	
					TOTAL Equipamento:	0,6579	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02719305	67,5000	1,8355	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03603898	76,1900	2,7458	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,00974459	0,5600	5,0455	
					TOTAL Material:	9,6269	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32762700	20,7700	6,8040	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90097448	15,5500	14,0102	
					TOTAL Mão de Obra:	20,8150	
						VALOR COM ENCARGOS:	31,10
						VALOR BDI (26.49%):	8,24
						VALOR COM BDI:	39,34

C0987 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24573353	20,7700	5,1039	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32764471	15,5500	5,0949	
					TOTAL Mão de Obra:	10,1988	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C9127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00245734	72,2900	0,1776	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00057338	369,1000	0,2116	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20477795	4,5000	0,9215	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,81911178	26,0400	20,5108	
C9211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03276447	4,1400	0,1358	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,01638224	41,2100	0,6751	
					TOTAL Serviço:	22,6320	
						VALOR COM ENCARGOS:	32,83
						VALOR BDI (26.49%):	8,70
						VALOR COM BDI:	41,53

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01490659	67,5000	1,0062	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,23598848	1,1000	2,4596	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29332152	0,5600	1,2843	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,90084774	48,4800	44,5789	
					TOTAL Material:	49,3290	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31048944	20,7700	27,2185	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02380428	15,5500	15,8202	
					TOTAL Mão de Obra:	43,1387	
						VALOR COM ENCARGOS:	92,47
						VALOR BDI (26.49%):	24,50
						VALOR COM BDI:	116,97

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00589679	74,7200	0,4406
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,04749768	19,7300	40,3971
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40130854	1,1000	0,4414
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,56256811	0,5600	0,8310
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LIN	1,45781834	24,6700	35,9644
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LIN	0,48320945	52,5000	25,3685
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	0,81688907	127,2400	104,2094
					TOTAL Material:	207,2624
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22849851	20,7700	25,5159
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,04749768	15,5500	31,6386
					TOTAL Mão de Obra:	57,1545

VALOR COM ENCARGOS:	265,11
VALOR BDI (26.49%):	70,23
VALOR COM BDI:	335,34

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18837034	74,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	95,99515645	0,5800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24570045	73,9000
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,01900149	2.950,0000
TOTAL Material:					2.496,4440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,66650522	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,50450820	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR COM ENCARGOS:					2,626,03
VALOR BDI (26.49%):					695,64
VALOR COM BDI:					3.321,67



C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,24600000	1,1500
TOTAL Material:					0,2829

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,4063
VALOR COM ENCARGOS:					3,89
VALOR BDI (26.49%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,87

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRA 2 MINERAL	SEINFRA	L	0,02457362	17,1800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13105932	24,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24573523	1,6900
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,09829449	22,5800
TOTAL Material:					6,3824

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65529661	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65529661	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,9998
VALOR COM ENCARGOS:					30,93
VALOR BDI (26.49%):					8,19
VALOR COM BDI:					39,12

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,90083641	13,0700
TOTAL Material:					11,7739

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57325953	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57325953	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					21,8202
VALOR COM ENCARGOS:					33,29
VALOR BDI (26.49%):					8,82
VALOR COM BDI:					42,11

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,83481936	2,8000
TOTAL Material:					2,4046

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09622591	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09622591	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,6974
VALOR COM ENCARGOS:					6,09
VALOR BDI (26.49%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,70

Francisco
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

Jose
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,63545454	5,0500	4,8974
					TOTAL Material:	4,8974
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11467023	16,7700	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11467023	20,7700	2,3917
					TOTAL Mão de Obra:	4,3147
					VALOR COM ENCARGOS:	3,79
					VALOR BDI (26,49%):	2,43
					VALOR COM BDI:	19,69

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,97825869	6,2000	6,1000
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,01634145	10,0500	0,1642
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11275604	67,5000	7,6110
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,06536562	76,1900	4,9602
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	11,14180085	1,1000	12,2561
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,07427934	30,3300	2,2529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,26300170	0,5600	12,4789
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02228380	10,0100	0,2231
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5900	132,6200
					TOTAL Material:	180,8864

Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08542124	16,7700	1,4325
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44839000	16,7700	7,5363
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08542124	20,7700	1,7742
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44839000	20,7700	9,3338
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,47850145	20,7700	72,2495
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,03668188	15,5500	93,8704
					TOTAL Mão de Obra:	186,1987
					VALOR COM ENCARGOS:	367,08
					VALOR BDI (26,49%):	97,24
					VALOR COM BDI:	464,32

COMP.02 - TORRE DE ILUMINAÇÃO P/ CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, T1000/22M, ELETRODUTO 3/4", SUPORTE METÁLICO CENTRAL PARA FIXAÇÃO DE 6 REFLETORES, DE LED 500W COMPLETO, CONECTADO EM CABO ISOLADO 4MM2 (UN)						
Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	126,29	252,58
					TOTAL Equipamento:	252,58
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	95,00000000	0,99	654,05
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	18,00000000	3,50	63,00
16516	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	SEINFRA	UN	1,00000000	4,603,14	4,603,14
113793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Fno, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	6,00000000	2,083,44	12,380,64
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICOU DU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	106,12	212,24
					TOTAL Material:	18,113,07

Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	106,18
					VALOR COM ENCARGOS:	18.471,83
					VALOR BDI (26,49%):	4.893,19
					VALOR COM BDI:	23.365,02

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,72195588	43,1800	74,3497
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,57395196	126,2900	72,4844
					TOTAL Equipamento:	146,8341
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6300	26,5200
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	34,43599527	8,9100	306,8247
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
11016	DISJUNTOR TRÍPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
11066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	6,06742352	8,0000	55,0994
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1404	1	UN	1,00000000	2.6200	2.6200
I2405		UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413		UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1364,9141

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	2,29580784	16,7700	38,5007
I2312		H	2,29580784	20,7700	47,6839
TOTAL Mão de Obra:					86,1846

Serviço	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0532		UN	1,00000000	400,5500	400,5500
TOTAL Serviço:					400,5500

VALOR COM ENCARGOS:	1.998,38
VALOR BDI (28,49%):	529,37
VALOR COM BDI:	2.527,75



C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013		UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,48954789	16,7700	8,1929
I2312		H	0,48914419	20,7700	10,1595
TOTAL Mão de Obra:					18,3524

VALOR COM ENCARGOS:	69,86
VALOR BDI (28,49%):	18,51
VALOR COM BDI:	88,37

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

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983		UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,19954821	16,7700	3,3464
I2312		H	0,20014451	20,7700	4,1570
TOTAL Mão de Obra:					7,5034

VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (28,49%):	4,50
VALOR COM BDI:	21,50

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, B/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193		UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194		UN	1,00000000	31,0600	31,0600
I0195		UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1764		UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL Material:					178,2700

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,77677408	16,7700	13,0265
I2312		H	0,77737038	20,7700	16,1460
TOTAL Mão de Obra:					29,1725

VALOR COM ENCARGOS:	207,74
VALOR BDI (28,49%):	55,03
VALOR COM BDI:	262,77

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352		UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL Material:					37,4000

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	1,71605731	16,7700	28,7783
I2312		H	0,85802888	20,7700	17,8213
TOTAL Mão de Obra:					46,5996

VALOR COM ENCARGOS:	84,80
VALOR BDI (28,49%):	22,25
VALOR COM BDI:	108,25

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0436		M	0,83526932	7,4100	6,1893
TOTAL Material:					6,1893

[Handwritten signature]

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

[Handwritten signature]

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAURIANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

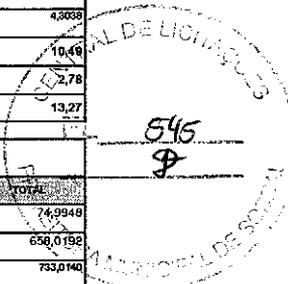
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11464481	16,7700	1,9228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11464481	20,7700	2,3812
				TOTAL Mão de Obra:	4,3038	
				VALOR COM ENCARGOS:	10,48	
				VALOR BDI (26,49%):	12,278	
				VALOR COM BDI:	13,27	

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10591	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,73879424	43,1800	74,9948
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	5,21038272	126,2900	658,0198
				TOTAL Equipamento:	733,0140	

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	8,6300	39,7800
19213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6900	71,0700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,05496400	18,2200	197,7774
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,0400	840,1200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,0800	375,4000
18066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3500	25,0500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,8700	646,8300
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	3,00000000	22,0000	198,0000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,0800	564,2400
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9600	109,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,5700	58,2800
16072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0100	3,2400
18421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,0000	1.072,0000
17477	QUADRO METALICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,9000	1.037,9000
11768	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,0000	631,0000
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 300/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	7.761,7500	7.761,7500
				TOTAL Materiais:	13.700,1074	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,94717696	16,7700	116,5042
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,94717696	20,7700	144,2929
11008	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,94717696	27,1400	189,5484
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,94717696	15,5500	108,0286
				TOTAL Mão de Obra:	537,3721	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	15,19694980	47,4000	720,3354
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,66839712	15,1800	13,1823
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	17,36774528	50,7300	881,0657
C3604	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO S/FUNDO D1=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	157,3700	944,2200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	444,3100	444,3100
C0659	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9600	17,9600
C0660	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,0400	22,0800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9500	7,9500
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	47,4200	94,8400
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	445,6300	445,6300
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,90778704	12,9700	50,6840
C1181	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	5,21038272	44,2200	230,4031
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,5700	615,4200
C1806	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,02605191	106,9800	2,7870
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1000	12,4000
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	15,9300	95,5800
C3809	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,7400	285,1600
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	23,3100	93,3800
				TOTAL Serviço:	4977,3878	
				VALOR COM ENCARGOS:	19.987,88	
				VALOR BDI (26,49%):	5.289,49	
				VALOR COM BDI:	25.257,37	



[Handwritten Signature]
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

[Handwritten Signature]
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

TOMADA DE PREÇOS Nº TP22022-SEINFRA

21 de setembro de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINIESTÁDIO NO DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI(SERV.):	26,49%

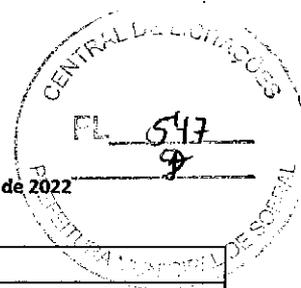
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21,81%	R\$ 2.975,54	42,49%	R\$ 5.796,91	35,70%	R\$ 4.870,59	100,00%	R\$ 13.643,00
2 INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 3.335,64	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.335,64
3 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 380,11	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 380,11
4 MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	R\$ 6.007,37	50,00%	R\$ 6.007,36	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.014,73
5 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	R\$ 52.734,67	50,00%	R\$ 52.734,67	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 105.469,34
6 PAREDES E PAINÉIS	20,00%	R\$ 10.097,09	50,00%	R\$ 25.242,72	30,00%	R\$ 15.145,63	100,00%	R\$ 50.485,44
7 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 19.380,88	50,00%	R\$ 19.380,68	100,00%	R\$ 38.761,36
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.705,17	100,00%	R\$ 11.705,17
9 PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.249,45	100,00%	R\$ 10.249,45
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	R\$ 21.050,22	40,00%	R\$ 84.200,90	50,00%	R\$ 105.251,12	100,00%	R\$ 210.502,24
SIMPLES	21,15%	R\$ 96.580,64	42,35%	R\$ 193.363,24	36,49%	R\$ 166.602,60		
ACUMULADO	21,15%	R\$ 96.580,64	63,51%	R\$ 289.943,88	100,00%	R\$ 456.546,48		R\$ 456.546,48

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30



JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



TOMADA DE PREÇOS Nº TP22022-SEINFRA

21 de setembro de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MINIESTÁDIO NO DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,64%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,24%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \times 100$			
			26,49%



TOMADA DE PREÇOS Nº TP22022-SEINFRA

21 de setembro de 2022

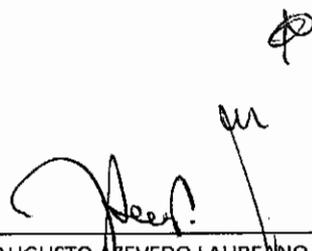
OBRA :	CONSTRUÇÃO DE MINIESTÁDIO NO DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI(SERV.):	26,49%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	73,07


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D