

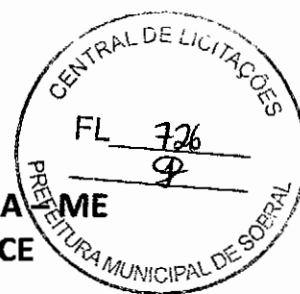
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P226403/2022	Data Abertura: 29/11/2022 - 08:18
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 22025-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	29/11/2022 - 08:18	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

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.,

29 de novembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° TP22025-SEINFRA
Prezados Senhores

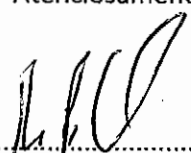
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° TP22025-SEINFRA, pelo preço global de R\$.417.072,50 (quatrocentos e dezessete mil, setenta e dois reais, cinquenta centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

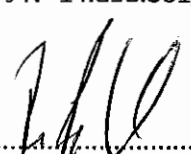
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF 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



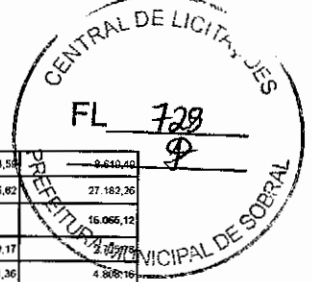
TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025-SEINFRA

29 de novembro de 2022

OBRA :	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
ENDEREÇO:		BDI:	26,85%
CLIENTE:		TABELA:	SEINFRA 27.1 - (DESONERADA)
OBSERVAÇÃO:			


ORÇAMENTO

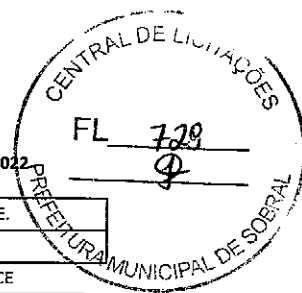
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					16.846,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	132,80	168,46	16.846,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.637,07
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					12.206,63
2.1.1	C4094	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	516,21	695,40	2.781,80
2.1.2	C2040	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	9,00	177,59	225,27	2.027,43
2.1.3	C2930	REPEITÓRIOS	M2	9,00	240,40	304,85	2.744,55
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	132,32	197,85	1.007,10
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	LN	1,00	1.142,84	1.449,69	1.449,69
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	LN	1,00	870,53	1.104,27	1.104,27
2.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	LN	1,00	178,88	228,28	228,28
2.1.8	COMP 02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	%	1,00	680,02	882,61	882,61
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					431,54
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.598,29	0,21	0,27	431,54
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					10.130,97
3.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	LN	9,00	336,03	413,57	3.722,13
3.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITEIADOS	M2	26,00	21,40	27,45	2.609,40
3.3	C1686	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	96,00	20,92	26,40	2.336,40
3.4	C0708	CARCA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,40	2,47	3,13	73,24
3.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	23,40	30,45	38,83	903,94
3.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	23,40	13,90	18,97	394,76
4		MOVIMENTO DE TERRA					21.858,96
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	639,32	1,07	1,39	869,48
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	639,32	3,00	3,81	2.435,81
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	639,32	20,30	25,76	16.482,49
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	M3	639,32	2,58	3,27	2.090,58
5		PISOS					192.137,26
5.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = SCM	M2	1.348,18	33,02	41,89	58.475,26
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.348,18	8,57	10,87	14.654,72
5.3	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA - BDI = 11,10	M2	1.348,18	1,20	1,33	1.793,08
5.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	671,55	45,11	57,22	38.426,09
5.5	C1910	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO)	M2	631,54	80,62	102,27	94.587,60
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm e 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	671,55	7,67	9,73	6.534,16
5.7	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FOINCEMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,88	98,93	123,11	1.874,15
5.8	COMP 03	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSIVE TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	31,05	98,28	111,98	3.476,98
5.9	C1010	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	41,81	20,26	25,70	1.089,38
5.10	S02215	Revestimento de piso ou parede com pedra miracema, aplicada com argamassa fosforizada ep-ii, exclusiva reidentificação de base	m2	30,09	65,04	107,87	3.245,81
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					30.006,73
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	194,58	18,40	24,51	4.788,88
6.2	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	663,08	29,88	38,03	25.216,03
7		PASSAGEM ELEVADA					9.830,66
7.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = SCM	M2	54,02	33,02	41,89	2.262,60
7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	54,02	8,57	10,87	587,20
7.3	C0943	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	M3	5,43	360,45	408,65	2.544,77
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SV ELEVADO	M3	5,43	117,80	149,43	811,40
7.5	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	54,02	20,26	25,70	1.388,31
7.6	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	M2	54,02	18,04	22,88	1.235,96
8		URBANIZAÇÃO					50.569,08
8.1		MOBILIÁRIO URBANO					35.901,76



8.1.1	COMP.08	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	11,00	817,73	783,58	8.840,40
8.1.2	COMP.09	BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M	91,95	233,05	205,62	27.182,26
8.2		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					16.065,12
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	142,19	15,11		19,17
8.2.2	COMP.10	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	M	6,00	631,74	801,36	4.808,16
8.2.3	S13030	Biciclário em tubo de aço galvanizado diam=2 1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso. (Inclui pintura de acabamento com 02 tons)	un	2,00	2.968,54	3.785,50	7.531,18
8.3		ACADEMIA					29.703,01
8.3.1	COMP.04	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. PÓLÍETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - BDI = 11,10	UN	1,00	4.488,58	4.984,57	4.984,57
8.3.2	COMP.05	ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESURA. PÓLÍETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,10	UN	1,00	7.859,14	8.731,50	8.731,50
8.3.3	COMP.06	ESCALA SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 640 X 1458MM. - BDI = 11,10	UN	1,00	7.859,14	8.731,50	8.731,50
8.3.4	COMP.07	PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120X3 MM. METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BILINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X41X1514MM - BDI = 11,10	UN	1,00	6.530,55	7.255,44	7.255,44
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					7.920,72
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	294,50	17,18	21,70	5.783,48
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FUROADO. ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	UN	7,00	148,42	188,27	1.317,89
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,52	141,53	178,53	452,42
9.4	95875	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1,00	134,75	170,93	170,93
9.5	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	24,33	30,86	216,02
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					31.119,19
10.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	37,50	13,20	18,74	827,75
10.2	C6556	CAPO EM PVC 1000V 6MM2	M	37,50	7,52	8,54	357,75
10.3	COMP.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1x35+25MM2	M	104,70	28,33	33,40	3.498,98
10.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FUROADO. ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	UN	5,00	104,64	132,09	664,95
10.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,80	173,75	220,40	178,32
10.6	C4823	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 58x 2 40M	UN	5,00	89,61	113,67	588,35
10.7	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 418KG	UN	5,00	719,95	913,26	4.568,30
10.8	101630	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	21,00	118,51	150,33	3.158,93
10.9	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 88 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	21,00	578,83	733,99	15.413,78
10.10	C1020	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATE 250W	UN	21,00	56,72	71,95	1.510,95
10.11	COMP.12	SUPORTE DE CABOS EM POSTE DE CONCRETO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	5,00	46,16	68,59	292,75
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,94	86,33	86,33
10.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	74,51	94,52	189,04
11		AJUSTES FINAIS					5.009,91
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.598,28	1,02	1,29	2.061,79
11.2	COMP.13	TOTEM PREFEITURA	UN	1,00	2.324,02	2.948,02	2.948,02
VALOR TOTAL COM BDI:							417.072,50
Quatrocentos e Dezessete Mil, Setenta e Dois Reais, Cinquenta Centavos							


 FRANCISCO REMAN 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 TP22025-SEINFRA

29 de novembro de 2022

OBRA :	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE	
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0599	ENCARTEGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,87380000	5.899,22	5.126,50
0554	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,38436400	14.514,46	5.570,13
0617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,87380000	2.945,84	2.574,26
TOTAL Mão de Obra:						13.270,89
FRAÇÃO DE 100%:						132,80
VALOR COM ENCARGOS:						132,80
VALOR BDI (26,85%):						36,96
VALOR COM BDI:						169,46

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Materiais	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	0,67360000	627.6300	548.2102
TOTAL Material:						548.2102
VALOR COM ENCARGOS:						649,21
VALOR BDI (26,85%):						147,19
VALOR COM BDI:						696,40

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Materiais	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02907712	148,5000	4,3068
0167	BARROTE DE 2"Ø	SEINFRA	M	0,22044032	5,4000	2,8125
0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02907712	35,5000	1,0306
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,05676424	30,0000	1,7028
0626	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,39356672	23,9100	33,1806
0790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,05676424	5,1600	0,3077
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,14526212	14,3600	2,0912
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,06983136	3,5000	0,3137
11092	ENGAITE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02907712	5,4500	0,1582
12340	FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM²	SEINFRA	M	1,00444800	1,3600	2,5900
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05676424	3,0500	0,1823
10344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01493886	96,9100	1,4477
01198	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø - APARELHADO	SEINFRA	M	0,55571040	17,3300	16,5626
12406	PREGO 1x1x18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UNKS)	SEINFRA	KG	0,05976424	16,7600	1,0099
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (Ø4)	SEINFRA	UN	0,02907712	23,0400	0,6894
12419	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 12"	SEINFRA	UN	0,05976424	16,4200	0,9812
11624	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,48624576	1,3500	0,6564
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,06083328	26,7200	2,3158
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,00903136	4,6000	0,4123
12440	TELHA DE HIBRIDAMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,31322240	10,5400	6,1596
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01493886	14,1000	0,2106
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,17817536	10,8400	1,9423
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 6669)	SEINFRA	M	0,17917636	3,9100	0,7006
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5668)	SEINFRA	M	0,17917536	6,6500	1,1915
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (Ø4)	SEINFRA	M	0,26643608	2,8000	1,0717
TOTAL Material:						14,2725

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26571840	20,7700	19,8603
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23922960	20,7700	4,9626
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19464800	15,5600	18,5768
TOTAL Mão de Obra:						43,3997

Serviços						
CODIGO	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01282760	353,6300	4,5717
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 15cm	SEINFRA	M2	1,20863600	37,5200	45,3356
TOTAL Serviços:						49,9073
VALOR COM ENCARGOS:						177,89
VALOR BDI (26,85%):						47,88
VALOR COM BDI:						225,27

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
Materiais	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0107	BARROTE DE 2"Ø	SEINFRA	M	0,29594110	5,4000	4,8382
0626	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,22742944	23,9100	36,7491
0993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,02907712	9,5000	0,2836
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,22882960	14,3600	3,4310



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,00863136	3,5000	0,3133
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,02907712	41,6400	1,244
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,60426000	1,3600	3,5458
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,25975484	10,1600	0,271
12373 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00663136	3,0500	0,2134
10198 PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"- APARELHADO	SEINFRA	M	1,49333164	17,3300	25,879
12408 PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00663136	16,7500	1,1109
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,75066400	1,3600	1,020
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,17917536	28,7900	5,1459
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,11953648	4,6000	0,5497
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,4M)	SEINFRA	UN	0,59736768	19,6400	11,7323
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,00663136	15,0900	1,0065
TOTAL Material:					100,7354

Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10190 CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,16366000	20,7700	45,5976
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44706200	20,7700	9,2048
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,23969776	16,5500	37,0380
TOTAL Mão de obra:					92,7342

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0036 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01262700	353,8300	4,5717
C1916 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2/FEERRA, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,20663665	37,5000	45,2556
TOTAL Serviço:					49,8273

VALOR COM ENCARGOS:	240,40
VALOR BDI (26,86%):	64,66
VALOR COM BDI:	304,96

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,89107200	35,5900	31,7133
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,87360000	24,9900	21,8370
11891 PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,93120000	12,6100	49,6724
11726 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13104000	16,5400	2,1664
TOTAL Material:					105,1534

Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74720000	16,6500	29,1600
TOTAL Mão de obra:					29,1600

VALOR COM ENCARGOS:	132,32
VALOR BDI (26,86%):	36,63
VALOR COM BDI:	167,85

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO HEX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,87360000	49,8900	43,4022
12355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	52,41600000	6,8900	360,2470
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT PACABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,69440000	5,5000	20,2160
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,74720000	3,0700	5,2839
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,24160000	6,4800	33,9591
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,87360000	37,4000	32,6720
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,74720000	1,2200	2,1316
12383 NÓFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,87360000	40,5100	35,3686
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1560), RESISTENCIA NOMINAL 180KG, H=0,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,87360000	503,4600	439,8227
12113 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,87360000	272,4000	237,2608
TOTAL Material:					1.142,8434

VALOR COM ENCARGOS:	1.142,84
VALOR BDI (26,86%):	306,85
VALOR COM BDI:	1.449,69

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE P/ CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,87360000	15,4300	13,4786
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,87360000	79,0000	69,0144
10405 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	6,73600000	5,7300	38,5773
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,13680000	297,9100	40,7321
12887 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x3"	SEINFRA	M	8,73600000	26,7800	233,2601
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,26800000	11,9000	51,0792
12410 PREGO 15X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,43680000	13,0000	5,6803
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,16440000	6,7100	21,2474
TOTAL Material:					679,0829

Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	6,96800000	20,7700	144,1674
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,29680000	15,5500	128,9758
TOTAL Mão de obra:					273,1432

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0036 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10516750	353,8300	37,1120
TOTAL Serviço:					38,8150

VALOR COM ENCARGOS:	670,53
VALOR BDI (26,86%):	233,74
VALOR COM BDI:	1.104,27

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10402	CARGA DE LIGAÇÃO DE ESCOTO	SEINFRA	UN	0,07360000	206,0000	15,1968
TOTAL Material:						15,1968
VALOR COM ENCARGOS:						179,96
VALOR BDI (26,86%):						48,80
VALOR COM BDI:						228,29



COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (%)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UPRIC	131,02500000	5,10	6,6975
TOTAL Item:						6,6975
VALOR COM ENCARGOS:						880,02
VALOR BDI (26,86%):						182,69
VALOR COM BDI:						862,81

G2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAYEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00087350	58,0900	0,0507
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00174700	0,6000	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00174700	1,1000	0,0021
TOTAL Equipamento:						0,0538

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00344440	16,7700	0,0596
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00174700	24,8500	0,0434
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00174720	30,3400	0,0530
TOTAL Mão de Obra:						0,1660
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (26,86%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	20,00640000	15,5500	316,0276
TOTAL Mão de Obra:						326,03
VALOR COM ENCARGOS:						87,64
VALOR BDI (26,86%):						413,57

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13568000	16,7700	19,0454
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11356800	20,7700	2,3688
TOTAL Mão de Obra:						21,4142
VALOR COM ENCARGOS:						21,40
VALOR BDI (26,86%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,16

C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11356800	20,7700	2,3688
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,13568000	16,6500	17,8896
TOTAL Mão de Obra:						20,2584
VALOR COM ENCARGOS:						20,02
VALOR BDI (26,86%):						6,38
VALOR COM BDI:						26,40

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00308440	104,6000	0,3622
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00308440	136,1000	1,2364
TOTAL Equipamento:						2,1986
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01817000	15,6600	0,2826
TOTAL Mão de Obra:						0,2826
VALOR COM ENCARGOS:						2,47
VALOR BDI (26,86%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,13

C5332 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,29113750	104,8000	30,4530
TOTAL Equipamento:						30,4530
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (26,86%):						8,10
VALOR COM BDI:						38,63

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

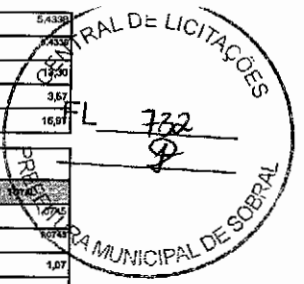
MãO de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97280000	0,0000	7,8624
TOTAL Mão de Obra:						7,8624
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

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

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

Handwritten signature and initials.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34944000	15,5500	5,4338
TOTAL Mão de Obra:						5,4338
VALOR COM ENCARGOS:						1,7500
VALOR BDI (28,86%):						3,67
VALOR COM BDI:						16,87



C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

12543	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,27360000	12,3000	3,3876
TOTAL Material:						3,3876
VALOR COM ENCARGOS:						1,07
VALOR BDI (28,86%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,36

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00006550	73,2000	0,0048
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00650199	231,7200	1,5066
10779	TRATOR DE ESTERNEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00656767	185,7500	1,2858
TOTAL Equipamento:						2,7972
TOTAL Mão de Obra:						0,2043
VALOR COM ENCARGOS:						3,00
VALOR BDI (28,86%):						0,81
VALOR COM BDI:						3,81

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHIP)	SEINFRA	H	0,19409170	104,6000	20,3020
TOTAL Equipamento:						20,3020
VALOR COM ENCARGOS:						20,30
VALOR BDI (28,86%):						5,46
VALOR COM BDI:						25,76

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10686	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00776445	126,5000	0,9877
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,03236015	48,0000	0,1000
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00151406	137,3700	0,2089
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00055996	2,3700	0,0019
10733	GRADE DE DISCOS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00322225	3,2600	0,0116
10756	MOTO NIVELADORA (CHIP)	SEINFRA	H	0,00862223	178,2300	0,6919
10667	TRATOR (P) PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00065536	21,8200	0,0144
10730	TRATOR DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00322225	76,2800	0,2458
TOTAL Equipamento:						2,2808
TOTAL Mão de Obra:						0,3019
VALOR COM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (28,86%):						0,89
VALOR COM BDI:						3,27

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

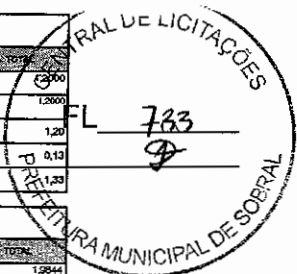
Equipamento	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60X (CHIP)	SEINFRA	H	0,03144500	17,4800	0,5478
TOTAL Equipamento:						0,5478
TOTAL Material:						16,2677
TOTAL Mão de Obra:						22,2068
VALOR COM ENCARGOS:						33,02
VALOR BDI (28,86%):						9,87
VALOR COM BDI:						41,89

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,87360000	0,8900	7,5826
TOTAL Material:						7,5826
TOTAL Mão de Obra:						0,8638
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR BDI (28,86%):						2,30
VALOR COM BDI:						10,87

C1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,0000000	1,200
TOTAL Material:					1,200
VALOR COM ENCARGOS:					1,20
VALOR BDI (11,10%):					0,13
VALOR COM BDI:					1,33



C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA CRUSSA	SEINFRA	M3	0,02655744	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,97498000	1,1000
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,97596600	0,6600
11001	PISO PEDRA CARIRI 2x2CM	SEINFRA	M2	0,91720000	26,4600
TOTAL Material:					35,2843
Meio de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,21540000	16,7700
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,30676000	20,7700
TOTAL Meio de Obra:					37,5400
VALOR COM ENCARGOS:					45,11
VALOR BDI (26,86%):					12,11
VALOR COM BDI:					57,22

C1819 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	0,60990000	0,6241
TOTAL Equipamento:					0,6241
Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,34560000	0,4800
10100	AREIA CRUSSA	SEINFRA	M3	0,02655000	74,7200
10606	CERA	SEINFRA	KG	0,08738000	16,1600
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,29386000	0,6500
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,05735000	36,8100
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04388000	35,1700
11316	JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,18400000	1,3800
TOTAL Material:					32,6451
Meio de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,43680000	20,7700
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,04832000	20,7700
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04832000	16,5500
TOTAL Meio de Obra:					47,1475
VALOR COM ENCARGOS:					60,62
VALOR BDI (26,86%):					21,66
VALOR COM BDI:					102,27

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,36888000	3,9000
TOTAL Material:					3,9000
Meio de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17472000	20,7700
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17472000	16,6500
TOTAL Meio de Obra:					37,4200
VALOR COM ENCARGOS:					7,67
VALOR BDI (26,86%):					2,06
VALOR COM BDI:					9,73

C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01509952	67,6000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,38492000	1,1000
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44808000	0,5600
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,96090000	49,4800
TOTAL Material:					52,6147
Meio de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39776000	20,7700
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06200000	15,5500
TOTAL Meio de Obra:					36,3200
VALOR COM ENCARGOS:					60,63
VALOR BDI (26,86%):					26,48
VALOR COM BDI:					125,11

COMP.03 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,74720000	1,38
TOTAL Material:					2,41
Serviço	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,87350000	67,24
C4999	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	0,87360000	11,07
TOTAL Serviço:					65,97

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

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

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	86,20
VALOR BDI (26,86%):	23,70
VALOR COM BDI:	109,90



C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06396000	5,4460
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,21840000	24,5800
TOTAL Material:					30,0260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43550000	20,7700
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34044000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR COM ENCARGOS:					20,26
VALOR BDI (26,86%):					5,44
VALOR COM BDI:					26,70

502215 - Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-II, exclusive regularização de base (m2)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101719	Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granitos)	ORSE	m2	0,91728000	72,54
TOTAL Material:					66,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104760S	Pedreiro (Ponela)	ORSE	h	0,52416000	15,50
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17472000	11,65
TOTAL Mão de Obra:					27,15
Serviço	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Volcanosa ou similar	ORSE	Mq	4,80425000	1,35
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,62410000	3,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17472000	3,28
TOTAL Serviço:					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					66,04
VALOR BDI (26,86%):					22,83
VALOR COM BDI:					107,87

G3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,27350000	12,4300
TOTAL Material:					10,6580
Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,15724000	20,7700
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31448000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
Serviço	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SAPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00067350	446,3100
TOTAL Serviço:					0,3600
VALOR COM ENCARGOS:					19,40
VALOR BDI (26,86%):					5,21
VALOR COM BDI:					24,61

C0357 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,26206000	20,7700
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34044000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
MATERIAL	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00262050	53,6800
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00061145	320,2300
C0608	CAIÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21837500	3,8200
C3280	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,97360000	19,8600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03494000	3,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01747000	36,0000
TOTAL Serviço:					19,7014
VALOR COM ENCARGOS:					29,98
VALOR BDI (26,86%):					8,06
VALOR COM BDI:					38,04

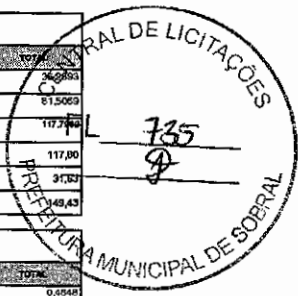
C0843 - CONCRETO P/MBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,52327900	17,4200
TOTAL Equipamento:					10,8648
Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,75732384	57,5000
10200	SHITA	SEINFRA	M3	0,54774720	76,3800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	304,88640000	0,6600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18252940	73,9500
TOTAL Material:					277,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	6,24180000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					81,2096
VALOR COM ENCARGOS:					369,48
VALOR BDI (26,86%):					98,20

VALOR COM BDI: 469,56

C1204 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1231	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,7420000	30,700
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	5,24150000	15,550
TOTAL Mão de Obra:					107,350
VALOR COM ENCARGOS:					117,00
VALOR BDI (26,86%):					37,53
VALOR COM BDI:					144,83



C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00622809	74,4000
10630	MAQUINA P/INT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00124706	59,0100
10762	MAQUINA P/INT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00499143	106,2700
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CH)	SEINFRA	H	0,00124706	17,9600
10706	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00499143	69,6200
TOTAL Equipamento:					1,8800
Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,48045000	5,7100
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03494400	10,4800
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (PRINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,52416000	23,8300
TOTAL Materiais:					19,9900
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04092000	15,5500
12547	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00821000	27,5400
TOTAL Mão de Obra:					0,9480
VALOR COM ENCARGOS:					10,04
VALOR BDI (26,86%):					4,54
VALOR COM BDI:					22,80

COMP.08 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10624	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	KG	43,65000000	7,30
TOTAL Materiais:					322,00
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,86680000	20,77
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,95820000	21,43
TOTAL Mão de Obra:					204,83
VALOR COM ENCARGOS:					617,73
VALOR BDI (26,86%):					166,06
VALOR COM BDI:					783,59

COMP.09 - BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (M)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12463	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 6MM	SEINFRA	UN	6,73600000	0,58
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01310400	1,93173
TOTAL Materiais:					29,94
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,26208000	16,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,26208000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,84
Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5050	SEINFRA	KG	5,24100000	11,86
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q'92	SEINFRA	M2	0,26205000	6,57
C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFERIA TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,79818000	5,40
C0642	CONCRETO PAVIBL, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13102500	36,100
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,38830750	39,80
C4362	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,79615000	34,74
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03030750	480,87
C1618	LATEX TRÊS DEMÇOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	0,26205000	22,21
C3437	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEFERIA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,78616000	26,77
C2667	VERNIZ 3 DEMÇOS EM RESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,26205000	19,00
TOTAL Materiais:					193,27
VALOR COM ENCARGOS:					233,05
VALOR BDI (26,86%):					62,67
VALOR COM BDI:					296,62

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1226	GRAMA TIPO BATAIAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,70624000	6,4200
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06552000	107,1400
TOTAL Materiais:					12,0975
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,10153400	15,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0443
VALOR COM ENCARGOS:					15,11
VALOR BDI (26,86%):					4,06
VALOR COM BDI:					19,17

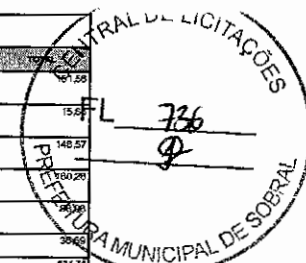
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

[Handwritten signature]

COMP.10 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (bx19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1 2 3)	SEINFRA	M2	2,90002000	52,20	151,58
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,90002000	5,40	15,61
C4066	GRANITO POLIDO 60x60cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,56904000	266,70	148,57
C4067	GRANITO POLIDO 60x60cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,56904000	322,49	180,20
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	2,90002000	34,13	96,36
C2481	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	2,90002000	12,55	35,52
TOTAL Serviço:						631,74
VALOR COM ENCARGOS:						851,74
VALOR BDI (26,96%):						183,62
VALOR COM BDI:						801,36



S13030 - Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, Incluir pintura de acabamento com 02 demãos (un)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1110028	Elemento investido do aço - Ø6013, diâmetro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,16273600	30,85	87,34
102312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm, NBR 5560	ORSE	m	27,01171200	76,71	2.072,97
TOTAL Material:						2.160,31
Mão de obra						
1051605	Soldador (horista)	ORSE	h	17,82144000	16,52	294,41
TOTAL Mão de Obra:						294,41

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00126	Concreto simples, fabricado na obra, taxa=15 mpa, lançado e 6 demãos	ORSE	m3	0,12578400	406,76	51,16
S10603	Enchimento complementar - Soldador	ORSE	h	17,81940000	3,70	67,00
S02497	Escavação manual de 01 vazio ou caixa em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,57084500	30,13	26,25
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	3,77352000	59,78	225,58
S1007543	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), ul_016030	ORSE	m2	5,34582000	18,83	100,98
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva, zinco - Rz	ORSE	m2	5,34582000	6,13	32,77
S00076	Relevo manual de juntas com aplicação de compactação	ORSE	m3	0,89660000	13,05	10,94
TOTAL Serviço:						614,69
VALOR COM ENCARGOS:						2.968,54
VALOR BDI (26,96%):						797,05
VALOR COM BDI:						3.765,69

COMP.14 - SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	Composições	UN	0,87350000	5.136,30	4.486,56
TOTAL Serviço:						4.486,56
VALOR COM ENCARGOS:						4.486,56
VALOR BDI (11,10%):						496,01
VALOR COM BDI:						4.982,57

COMP.05 - ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA, LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO	ELEVADOR TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA, LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	Composições	UN	0,87350000	8.997,20	7.659,14
TOTAL Serviço:						7.659,14
VALOR COM ENCARGOS:						7.869,14
VALOR BDI (11,10%):						872,35
VALOR COM BDI:						8.741,50

COMP.06 - ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA, EMBORRACHADO PARA PEDAIS, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1469 X 649 X 1455MM. (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA, EMBORRACHADO PARA PEDAIS, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1469 X 649 X 1455MM.	Composições	UN	0,87350000	8.997,20	7.859,14
TOTAL Serviço:						7.859,14
VALOR COM ENCARGOS:						7.859,14
VALOR BDI (11,10%):						872,36
VALOR COM BDI:						8.731,50

COMP.07 - PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, TUBO INOX DIAMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X491X1514MM (UN)

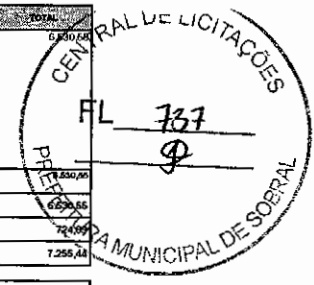
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO	PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, TUBO INOX DIAMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X491X1514MM.	Composições	UN	0,87350000	8.997,20	7.859,14
TOTAL Serviço:						7.859,14
VALOR COM ENCARGOS:						7.859,14
VALOR BDI (11,10%):						872,36
VALOR COM BDI:						8.731,50

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

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

Handwritten signature and initials.

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO	PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, TUBO INOX DIÂMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER, ROLAMENTOS BUNDADOS ENCAIXADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X45 X1514MM	Composições	UN	0,67350000	7.475,20	6.800,00
TOTAL Geral:						7.475,20
VALOR COM ENCARGOS:						6.590,00
VALOR BDI (11,10%):						724,99
VALOR COM BDI:						7.255,74



C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00069839	45,1600	0,0318
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00025208	39,2200	0,0103
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,30778000	2,9900	4,1723
TOTAL Material:						4,2212

Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34944000	16,7700	5,8601
02020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34944000	20,3200	7,1006
TOTAL Mão de Obra:						12,9607
VALOR COM ENCARGOS:						17,16
VALOR BDI (26,86%):						4,81
VALOR COM BDI:						21,79

C1843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0673	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (60x60x60cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,55403000	52,2800	81,2564
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/FAREDE	SEINFRA	M2	1,59850500	6,4000	0,0318
C1806	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,03494000	113,8300	3,9772
C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,59850500	34,1300	54,5670
TOTAL Serviço:						148,8218
VALOR COM ENCARGOS:						148,42
VALOR BDI (26,86%):						39,86
VALOR COM BDI:						188,27

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00073600	74,7200	0,0528
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07360000	1,1000	0,0610
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,31968000	0,5600	1,8590
11223	GHADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,21728000	98,5200	90,4822
TOTAL Material:						92,9550
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31040000	20,7700	27,2170
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,31040000	15,5500	20,3767
TOTAL Mão de Obra:						47,5937
VALOR COM ENCARGOS:						141,63
VALOR BDI (26,86%):						38,00
VALOR COM BDI:						179,63

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003190	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 20 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01728000	12,30	0,21
00012774	HIDRÔMETRO LINIATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	SINAPI	UN	0,07360000	130,00	118,80
TOTAL Material:						119,01
Serviço						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15687365	15,34	7,04
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15687365	18,94	8,70
TOTAL Serviço:						15,74
VALOR COM ENCARGOS:						134,75
VALOR BDI (26,86%):						36,19
VALOR COM BDI:						170,93

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,07360000	0,2600	0,2448
02133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,07360000	14,1000	12,3178
TOTAL Material:						12,5626
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43880000	16,7700	7,3611
02020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21940000	20,3200	4,4379
TOTAL Mão de Obra:						11,7990
VALOR COM ENCARGOS:						24,39
VALOR BDI (26,86%):						6,69
VALOR COM BDI:						30,86

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
--	--	--	--	--	--	--

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

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

Handwritten signature and initials.

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 34"	SEINFRA	M	0,86060000	3,5000	3,003
TOTAL Material:						3,003
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26200000	18,7700	4,901
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26200000	20,7700	5,4434
TOTAL Mão de Obra:						10,3444
VALOR COM ENCARGOS:						11,320
VALOR BDI (26,86%):						14,614
VALOR COM BDI:						15,758

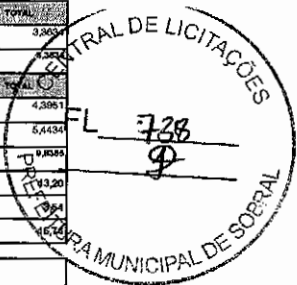
C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10075	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,89107200	3,6500	3,2524
TOTAL Material:						3,2524
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11356800	16,7700	1,9015
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11356800	20,7700	2,3588
TOTAL Mão de Obra:						4,2603
VALOR COM ENCARGOS:						7,62
VALOR BDI (26,86%):						2,02
VALOR COM BDI:						9,64

COMP.11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUAS E (OHP)	SEINFRA	H	0,13102500	101,85	13,32
TOTAL Equipamento:						13,32
Material						
16864	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	0,87360000	9,26	8,09
TOTAL Material:						8,09
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15104000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15104000	20,77	2,79
TOTAL Mão de Obra:						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						26,33
VALOR BDI (26,86%):						7,07
VALOR COM BDI:						33,40

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (2x12x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12,9)	SEINFRA	M2	1,13562000	52,2600	59,3438
C0776	CHAPISECO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TIAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,10061000	5,4000	6,0433
C1505	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01747000	113,8300	1,9666
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,10061000	34,1300	37,5638
TOTAL Serviço:						104,9175
VALOR COM ENCARGOS:						104,04
VALOR BDI (26,86%):						28,15
VALOR COM BDI:						132,19

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	K3	4,60357200	8,2900	38,1201
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BK3	SEINFRA	K3	0,07862400	10,0500	0,7902
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02932900	67,5000	1,9759
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,03494400	78,1800	2,7284
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,34944000	30,3300	10,6005
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	13,97750000	0,5600	7,8275
11316	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,10453200	10,0100	1,0494
TOTAL Material:						62,9940
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40155600	16,7700	6,7391
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,11411200	15,7700	35,4537
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40155600	20,7700	8,3455
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,11411200	20,7700	43,9101
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0,26200000	20,7700	6,4434
12513	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52400000	15,5600	10,8678
TOTAL Mão de Obra:						110,2604
VALOR COM ENCARGOS:						178,76
VALOR BDI (26,86%):						46,65
VALOR COM BDI:						225,40

C4833 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12802	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	0,87360000	37,4000	32,6736
TOTAL Material:						32,6736
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,02654000	16,7700	34,1907
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04832000	20,7700	21,7736
TOTAL Mão de Obra:						55,9643
VALOR COM ENCARGOS:						69,81



VALOR BDI (26,86%):	24,06
VALOR COM BDI:	110,937



C4576 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP, CAGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,09187600	101,6500	110,937
TOTAL Equipamentos:						110,937
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,27350000	213,4600	58,6227
TOTAL Material:						58,6227
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19400000	15,2500	33,9512
TOTAL Mão de Obra:						33,9512
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,26866000	283,8300	82,6607
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,32319500	36,0000	11,8350
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,26205000	117,8000	30,8595
TOTAL Serviço:						134,7552
VALOR COM ENCARGOS:						719,96
VALOR BDI (26,86%):						193,91
VALOR COM BDI:						913,26

101036 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	0,67360000	43,78	30,25
00011022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	4,36900000	3,41	14,90
TOTAL Material:						55,14
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58768550	16,00	9,40
99264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58768550	19,64	11,51
5920	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20859180	213,03	44,43
TOTAL Serviço:						65,37
VALOR COM ENCARGOS:						119,91
VALOR BDI (26,86%):						31,82
VALOR COM BDI:						160,33

101857 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021197	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, UBO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 8 M	SINAPI	UN	0,1223040	8,47	0,94
00042243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOCLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	0,97860000	502,90	502,76
TOTAL Material:						503,69
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29796035	16,00	3,32
99264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29796035	19,64	4,08
5920	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20859180	213,03	44,43
TOTAL Serviço:						81,83
VALOR COM ENCARGOS:						678,53
VALOR BDI (26,86%):						166,36
VALOR COM BDI:						733,99

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10523	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/SUORTE	SEINFRA	UN	0,87360000	34,9000	30,4966
TOTAL Material:						30,4966
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89888000	16,7700	11,7202
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68888000	20,7700	14,5157
TOTAL Mão de Obra:						26,2359
VALOR COM ENCARGOS:						56,72
VALOR BDI (26,86%):						16,23
VALOR COM BDI:						71,96

COMP-12 - SUPORTE DE CABOS EM POSTE DE CONCRETO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,7420000	4,35	7,60
16470	AFIXAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	0,97860000	20,91	19,27
17414	CONNECTOR DE COMPRESSÃO P25mm²	SEINFRA	UN	1,7420000	0,82	11,80
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRÓDUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,31040000	2,75	3,60
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,7420000	0,85	1,49
TOTAL Material:						42,86
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08736000	16,77	1,47
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08736000	23,77	1,81
TOTAL Mão de Obra:						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						46,16
VALOR BDI (26,86%):						12,39

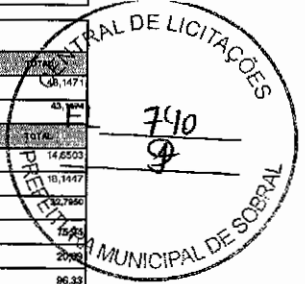
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR COM BDI: 68,66

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18120	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MTRIAO)	SEINFRA	UN	0,87360000	43,3000
TOTAL Material:					43,3000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87360000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87360000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR COM ENCARGOS:					75,89
VALOR BDI (26,86%):					20,98
VALOR COM BDI:					96,87



C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,87360000	51,5100
TOTAL Material:					44,0001
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79624000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79624000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					28,5400
VALOR COM ENCARGOS:					74,51
VALOR BDI (26,86%):					20,01
VALOR COM BDI:					94,52

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06552000	16,5600
TOTAL Mão de Obra:					10,1800
VALOR COM ENCARGOS:					1,02
VALOR BDI (26,86%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,29

COMP.13 - TOTEM PRAFEITURA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	13,67074000	7,33
TOTAL Material:					100,32
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,31040000	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,57240000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					54,54
Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,65604000	23,09
C1161	ARMADURA DE AÇO CA 5066	SEINFRA	KG	25,15680000	11,66
C4556	CABO CORRUPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,46400000	7,06
C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33542400	361,00
C2704	ERCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,43675000	36,00
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,33542400	117,80
C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. SCM	SEINFRA	M2	0,05604000	33,02
C1877	LUMINARA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,62050000	64,73
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,14460000	466,66
TOTAL Serviços:					2.189,06
VALOR COM ENCARGOS:					2.324,02
VALOR BDI (26,86%):					624,00
VALOR COM BDI:					2.948,02

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

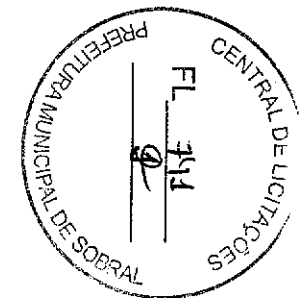
TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025-SEINFRA

29 de novembro de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE	
	BDI:	26,85%	

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

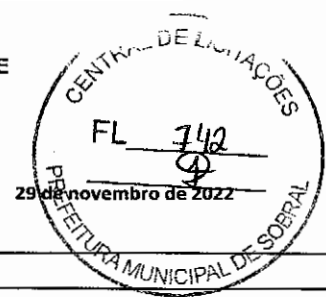
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16846,00	19,80%	31,46%	26,74%	21,99%	16846,00	100,00%
			3.335,51	5.300,43	4.604,62	3.705,44		16.846,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12637,07	100,00%				12637,07	100,00%
			12.637,07					12.637,07
3	DEMILICÕES E RETIRADAS	10138,87	100,00%				10138,87	100,00%
			10.138,87					10.138,87
4	MOVIMENTO DE TERRA	21858,36	100,00%				21858,36	100,00%
			21.858,36					21.858,36
5	PISOS	192137,25	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	192137,25	100,00%
			38.427,45	76.854,90	38.427,45	38.427,45		192.137,25
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	30005,79		60,00%	40,00%		30005,79	100,00%
				18.003,47	12.002,32			30.005,79
7	PASSAGEM ELEVEDA	8830,56				100,00%	8830,56	100,00%
						8.830,56		8.830,56
8	URBANIZAÇÃO	80569,88			60,00%	40,00%	80569,88	100,00%
					48.341,93	32.227,95		80.569,88
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7920,72		100,00%			7920,72	100,00%
				7.920,72				7.920,72
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31118,19		100,00%			31118,19	100,00%
				31.118,19				31.118,19
11	AJUSTES FINAIS	5009,81				100,00%	5009,81	100,00%
						5.009,81		5.009,81
		417.072,50	86.397,26	139.197,71	103.276,32	88.201,21	417.072,50	417.072,50
			86.397,26	225.994,97	328.871,29	417.072,50		



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 TP22025-SEINFRA



OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,79%

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) 6,74%

3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G) 0,75%

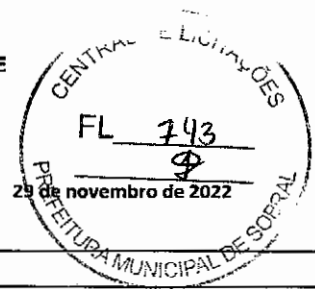
4 - RISCO (R) 1,00%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 1,17%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

26,85%



TOMADA DE PREÇOS Nº TP22025-SEINFRA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1,69%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%
1.2 - PIS 0,65%
1.3 - CPRB 0,00%
1.4 - ISS 0,00% 3,65%

2 - LUCRO (L) 3,50%

3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G) 0,30%

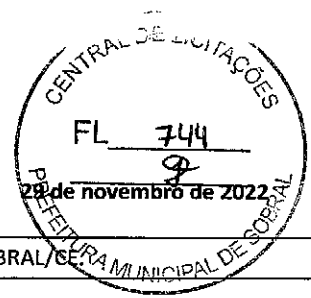
4 - RISCO (R) 0,56%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$$

11,10%



OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,85%

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 PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS 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	71,07