



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P210947/2022	Data Abertura: 05/08/2022 - 16:52
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: CORREÇÃO DA COMPOSIÇÃO TP Nº 22019-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	05/08/2022 - 16:52	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

368

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.,

13 de julho de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° TP22019-SEINFRA
Prezados Senhores

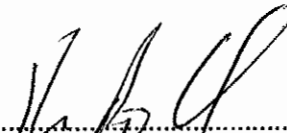
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° TP22019-SEINFRA, pelo preço global de R\$705.576,86 (setecentos e cinco mil, quinhentos e setenta e seis reais, oitenta e seis centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

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

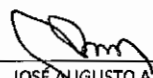


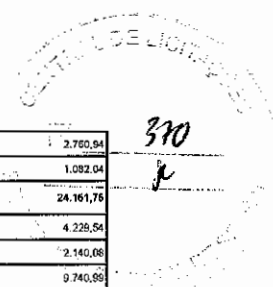
TOMADA DE PREÇOS Nº TP22019-SEINFRA

13 de julho de 2022

OBRA :		EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.						
ENDEREÇO:				MUNICÍPIO:		SOBRAL - CEARÁ - BRASIL		
CLIENTE:				BDI:		26,85%		
OBSERVAÇÃO:				TABELA:		SEINFRA 27.1 / SINAPI JUL/2021		
ORÇAMENTO								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						27.206,00	
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	214,47	272,09	27.206,00	
2	CANTEIRO DE OBRAS						16.920,86	
2.1	C494	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	605,32	767,95	3.839,25	
2.2	C2846	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	207,81	263,51	2.767,91	
2.3	C2938	REFEITÓRIOS	M2	10,50	278,04	353,98	3.716,58	
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,21	189,74	1.120,44	
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	976,36	1.241,05	1.241,05	
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	186,71	252,00	252,00	
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.261,89	1.600,71	1.600,71	
2.8	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	370,01	5,09	6,44	2.382,86	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.889,79	
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.884,08	0,25	0,32	923,19	
3.2	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - ANIMA	UN	1,00	782,00	966,60	966,60	
4	DEMOLIÇÕES E RETRADAS						66.646,48	
4.1	C3158	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	445,32	15,78	20,02	6.915,31	
4.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	320,93	7,78	9,87	3.167,58	
4.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	250,50	15,55	19,73	4.942,37	
4.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,04	24,89	31,31	8.079,23	
4.5	COMP.03	DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	135,68	172,11	344,22	
4.6	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRE FABRICADAS DE CONCRETO	M	512,00	8,81	11,18	5.724,16	
4.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	373,20	473,40	2.367,00	
4.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	565,09	3,32	4,21	2.379,63	
4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	565,09	27,87	35,48	20.048,39	
4.10	C5166	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	565,09	14,80	18,90	10.680,20	
6	MOVIMENTO DE TERRA						31.821,66	
6.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	288,50	66,95	110,30	31.821,66	
8	PISOS						306.440,98	
8.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TULHINHO (20X18X8)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	632,15	50,84	64,49	40.767,35	
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.314,51	9,50	12,05	15.839,85	
8.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	M2	1.314,51	37,55	47,83	62.610,11	
8.4	COMP.12	PEDRA CARIRI CINZA ESP = 2cm, C7 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.022,80	50,21	63,58	65.142,13	
8.5	87283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 09/2014	M2	178,00	128,47	162,96	29.096,88	
8.6	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS +/-8,0cm (10x33MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	834,40	77,84	98,74	82.388,66	
8.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSEITADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	68,21	110,77	140,51	9.303,17	
8.8	C1810	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	47,50	22,95	28,11	1.382,73	
7	DRENAGEM SUPERFICIAL						41.817,72	
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	499,83	21,82	27,58	13.835,29	
7.2	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	434,24	50,80	64,44	27.982,43	
8	MOBILIÁRIO URBANO						89.049,56	
8.1	COMP.05	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	3,00	821,30	1.041,82	3.125,46	
8.2	COMP.06	BANCO EM CONCRETO COM TABUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (MODELO PUFF)	UN	12,00	711,81	902,68	10.832,16	
8.3	COMP.07	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M	38,63	541,91	687,41	29.554,65	
8.4	S13030	Specifcação em tubo de aço galvanizado diam=2,127, para 6 bidônetas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	2,00	3.106,55	3.940,66	7.881,32	
8.5	COMP.08	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO ARMADO Ø 0,35M H=0,85M	UN	45,00	205,78	251,03	11.746,35	
8.6	COMP.09	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00m	UN	7,00	605,55	755,46	5.288,22	
8.7	COMP.10	PEDESTAL EM CONCRETO COM 4SPOTS 15W	UN	4,00	2.099,50	2.650,59	10.602,12	
8.8	COMP.11	BANCO MEIA-LUA COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI	M	30,83	332,88	422,26	13.018,20	
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						3.642,98	



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


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



9.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	129,50	16,81	21,32	2.760,84
9.2	C0230	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	6,00	142,17	100,34	1.082,04
10	PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)						24.161,76
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	88,80	37,55	47,63	4.226,54
10.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL O-82	M2	177,60	9,50	12,05	2.140,08
10.3	C0843	CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,50	415,09	526,64	9.740,58
10.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,50	134,84	171,04	3.164,26
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	88,80	22,95	29,11	2.584,97
10.6	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	M2	88,80	20,35	25,81	2.291,93
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						10.956,84
11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	195,80	19,50	24,74	4.844,09
11.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	212,09	289,80	1.888,80
11.3	C2670	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	7,00	448,38	568,77	3.981,39
11.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	27,34	34,68	242,76
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						80.661,70
12.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	313,04	22,20	28,16	8.915,21
12.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	626,10	8,47	10,74	6.734,31
12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,53 mm²	M	110,40	7,94	10,07	1.111,73
12.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (40x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	25,00	139,08	176,42	4.410,50
12.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,25	196,34	249,06	1.538,83
12.6	10458	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	154,00	7,88	10,00	1.540,00
12.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	18,00	101,25	128,44	2.311,92
12.8	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	4,00	1.643,78	1.858,28	7.833,12
12.9	101838	BRACÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2020	UN	4,00	155,45	197,19	788,76
12.10	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2020	UN	4,00	885,41	1.123,14	4.482,56
12.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	27,00	65,70	80,80	1.777,60
12.12	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/D1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	18,00	1.134,81	1.439,51	25.911,18
12.13	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2020	UN	18,00	569,23	727,07	12.997,26
12.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	188,00	243,11	213,11
12.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,43	25,92	51,84
12.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,47	25,97	25,97
13	LIMPEZA FINAL						4.269,74
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.884,99	1,17	1,48	4.268,74
VALOR TOTAL COM BDI:							705.576,88
Setecentos e Cinco Mil, Quinhentos e Setenta e Seis Reais e Oitenta e Seis Centavos							


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


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

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 TP22019-SEINFRA

13 de julho de 2022

371
K

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ -	
OBSERVAÇÃO:	BDI: 26,85%		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,77000000	5.866,82	4.519,07
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,77000000	14.514,46	11.176,13
8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,77000000	4.523,09	3.482,78
8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,77000000	2.916,84	2.289,07
TOTAL Mão de Obra:						21.447,05
FRAÇÃO DE 100%:						214,47
VALOR COM ENCARGOS:						214,47
VALOR UNITÁRIO:						214,47
VALOR BDI (26,85%):						57,59
VALOR COM BDI:						272,06

C4894 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,98480727	62.753,03	605.820,00
TOTAL Material:						605.820,00
VALOR COM ENCARGOS:						605,32
VALOR UNITÁRIO:						605,32
VALOR BDI (26,85%):						162,53
VALOR COM BDI:						767,85

C2948 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03359379	148.500,00	4.987,00
010197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,58568207	5,4000	3,1624
00414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03359379	35,5000	1,1926
00435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06718758	30,0000	2,0156
00528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,58692433	23,8100	37,3085
00796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06718758	5,1500	0,3460
02311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,18974616	14,3800	2,3514
01075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10078137	3,6000	0,3627
01092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,08359379	5,4500	0,4531
02340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,14135648	1,3800	2,9122
01344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01679689	96,9100	1,6278
02373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08718758	3,0500	0,2649
00198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,07460834	17,3300	18,6230
02408	PREGO 14X18 (1,12"x 14) (APROXIMADAMENTE 70RLUN/KG)	SEINFRA	KG	0,06718758	18,7500	1,2554
01798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03359379	23,0400	0,7740
02416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08718758	16,4200	1,4332
01824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,54673400	1,3500	0,7381
02429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08056394	28,7200	2,3039
02433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10078137	4,0000	0,4038
02440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35263556	19,6400	6,9258
02447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01679689	14,1000	0,2388
02456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5988)	SEINFRA	M	0,20146451	10,8400	2,1839
02458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5988)	SEINFRA	M	0,20146451	3,9100	0,7877
02457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5988)	SEINFRA	M	0,20146451	6,6500	1,3397
02290	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,40327274	2,9800	1,2051
TOTAL Material:						94.7561

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	1,07460834	20,7700	22,3196
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28865208	20,7700	5,9799
02543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,34326042	15,5500	20,8877
TOTAL Mão de Obra:						49,1872

Service	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01453766	404,8000	5,8848
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,35830972	42,8500	58,3849
TOTAL Service:						64,2697
VALOR COM ENCARGOS:						287,81

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

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

VALOR UNITÁRIO:	287,81
VALOR BDI (26.85%):	55,88
VALOR COM BDI:	289,61

377
K

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	1,00860779	5,4000	5,4519
10526	SEINFRA	M2	1,83385174	23,8100	43,6840
10983	SEINFRA	UN	0,03366672	9,5000	0,3198
2311	SEINFRA	UN	0,28823531	14,3800	3,8662
11075	SEINFRA	M	0,10100018	3,5000	0,3535
2331	SEINFRA	UN	0,03366672	41,8400	1,4019
2340	SEINFRA	M	3,15994837	1,3800	4,2875
2367	SEINFRA	UN	0,06733344	10,1600	0,6841
2373	SEINFRA	UN	0,10100018	3,0500	0,3081
10106	SEINFRA	M	1,68274527	17,3300	29,1620
2406	SEINFRA	KG	0,10100018	16,7500	1,6918
11624	SEINFRA	M	0,85151203	1,3500	1,1486
2429	SEINFRA	M2	0,20190187	28,7200	5,7988
2433	SEINFRA	UN	0,13466667	4,8000	0,6450
2440	SEINFRA	UN	0,67813740	19,8400	13,2204
2444	SEINFRA	UN	0,10100016	15,0900	1,5241
TOTAL Materiais:					110,8129

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0496	SEINFRA	H	2,47381472	20,7700	51,3811
2591	SEINFRA	H	0,50480389	20,7700	10,4848
2543	SEINFRA	H	2,52411791	15,5500	39,2500
TOTAL Mão de Obra:					101,1159

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01456822	404,6000	5,8976
C1915	SEINFRA	M2	1,36232081	42,9500	58,5117
TOTAL Serviço:					64,4093

VALOR COM ENCARGOS:	279,04
VALOR UNITÁRIO:	279,04
VALOR BDI (28.85%):	74,92
VALOR COM BDI:	353,96

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	0,99131313	35,5900	35,2908
11100	SEINFRA	L	0,97167562	24,9900	24,2672
11891	SEINFRA	M	4,37344029	12,8100	55,1491
11725	SEINFRA	KG	0,14578134	15,5400	2,2654
TOTAL Materiais:					116,9625

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SEINFRA	H	1,94375124	15,5500	30,2253
TOTAL Mão de Obra:					30,2253

VALOR COM ENCARGOS:	147,21
VALOR UNITÁRIO:	147,21
VALOR BDI (26.85%):	39,53
VALOR COM BDI:	186,74

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

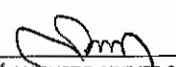
Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405	SEINFRA	M	8,73007730	5,7300	55,7533
10409	SEINFRA	UN	0,48850387	287,9100	140,8344
2367	SEINFRA	M	9,73007730	26,7800	260,5715
2369	SEINFRA	M	4,86503865	11,8000	57,8040
2410	SEINFRA	KG	0,48850387	13,9000	6,7138
2201	SEINFRA	M	3,89203092	6,7100	26,1155
TOTAL Materiais:					546,4128

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	7,76408184	20,7700	161,8750
2543	SEINFRA	H	7,76408184	15,5500	121,0422
TOTAL Mão de Obra:					282,9172

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	SEINFRA	M3	0,12162597	404,6000	49,2342
TOTAL Serviço:					49,2342

VALOR COM ENCARGOS:	978,38
VALOR UNITÁRIO:	978,38
VALOR BDI (26.85%):	262,69
VALOR COM BDI:	1.241,05


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


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

C2848 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000
					206,0000
					TOTAL Material: 206,0000
					VALOR COM ENCARGOS: 198,71
					VALOR UNITÁRIO: -198,71
					VALOR BDI (26.85%): 53,35
					VALOR COM BDI: 252,06

347
K

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	52,57414793	5,6900
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PVCABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,25759054	5,4600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPÉRWELD 5/8"x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=0,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4900
					TOTAL Material: 1.261,89
					VALOR COM ENCARGOS: 1.261,89
					VALOR UNITÁRIO: 1.261,89
					VALOR BDI (26.85%): 338,82
					VALOR COM BDI: 1.600,71

C2848 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,04560538	8,7100
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01468261	26,7200
					TOTAL Material: 0,6568
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09921875	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09921875	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 3,6027
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11260	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,02976563	20,7300
					TOTAL Serviço: 0,6170
					VALOR COM ENCARGOS: 5,08
					VALOR UNITÁRIO: 5,08
					VALOR BDI (26.85%): 1,38
					VALOR COM BDI: 6,44

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096154	75,0600
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00192306	0,6900
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00192306	1,3600
					TOTAL Equipamentos: 0,0761
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00846115	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00192306	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00192306	30,3400
					TOTAL Mão de Obra: 0,1706
					VALOR COM ENCARGOS: 0,25
					VALOR UNITÁRIO: 0,25
					VALOR BDI (26.85%): 0,07
					VALOR COM BDI: 0,32

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFRC	146,82060925	5,18
					762,00
					TOTAL Geral: 762,00
					VALOR COM ENCARGOS: 762,00
					VALOR UNITÁRIO: 762,00
					VALOR BDI (26.85%): 204,60
					VALOR COM BDI: 966,60

C3158 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00529088	56,5100
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03212023	167,6000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03734911	239,3000

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07460623	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,1616
TOTAL Equipamento:					18,8168
TOTAL:					20,02
VALOR COM ENCARGOS:					15,78
VALOR UNITÁRIO:					15,78
VALOR BDI (26.85%):					4,24
VALOR COM BDI:					20,02

379
K

C2842 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,7750
TOTAL Equipamento:					
TOTAL:					7,7750
VALOR COM ENCARGOS:					7,78
VALOR UNITÁRIO:					7,78
VALOR BDI (26.85%):					2,08
VALOR COM BDI:					9,87

C2841 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
TOTAL Equipamento:					
TOTAL:					15,55
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR UNITÁRIO:					15,55
VALOR BDI (26.85%):					4,18
VALOR COM BDI:					19,73

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					24,8778
TOTAL Equipamento:					
TOTAL:					24,88
VALOR COM ENCARGOS:					24,68
VALOR UNITÁRIO:					24,68
VALOR BDI (26.85%):					6,63
VALOR COM BDI:					31,31

COMP.03 - DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,29973270	452,67
TOTAL Serviço:					135,68
TOTAL Equipamento:					
TOTAL:					135,68
VALOR COM ENCARGOS:					135,68
VALOR UNITÁRIO:					135,68
VALOR BDI (26.85%):					36,43
VALOR COM BDI:					172,11

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,6135
TOTAL Equipamento:					
TOTAL:					6,61
VALOR COM ENCARGOS:					6,61
VALOR UNITÁRIO:					6,61
VALOR BDI (26.85%):					2,37
VALOR COM BDI:					11,18

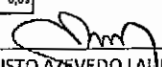
C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					373,5000
TOTAL Equipamento:					
TOTAL:					373,20
VALOR COM ENCARGOS:					373,20
VALOR UNITÁRIO:					373,20
VALOR BDI (26.85%):					100,20
VALOR COM BDI:					473,40

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01012551	120,6600
10708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01012551	107,6000
TOTAL Equipamento:					2,0099
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02025103	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,3169
TOTAL Equipamento:					
TOTAL:					3,32
VALOR COM ENCARGOS:					3,32
VALOR UNITÁRIO:					3,32
VALOR BDI (26.85%):					0,89


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


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

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21571803	129,6800
TOTAL Equipamento:					27,9700
VALOR COM ENCARGOS:					27,97
VALOR UNITÁRIO:					27,97
VALOR BDI (28.85%):					7,51
VALOR COM BDI:					35,48

C5188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97897503	9,0000
TOTAL Materiais:					9,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39158001	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,0802
VALOR COM ENCARGOS:					14,90
VALOR UNITÁRIO:					14,90
VALOR BDI (28.85%):					4,88
VALOR COM BDI:					19,98

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	0,03400659	134,8400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03400659	49,1600
TOTAL Equipamento:					6,0191
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06677863	60,8000
TOTAL Materiais:					65,0672
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02019778	15,8641
TOTAL Mão de Obra:					15,8641
VALOR COM ENCARGOS:					86,93
VALOR UNITÁRIO:					86,93
VALOR BDI (28.85%):					23,35
VALOR COM BDI:					110,39

C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO T10L10X6 (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07339031	27,4600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00897490	42,1600
TOTAL Equipamento:					2,1820
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05506697	67,5000
10370	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/T10L10X6/PAVIMENTO PARALELO/PEDRO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,97239741	40,0500
12408	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00530168	60,4600
TOTAL Materiais:					43,0425
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	GALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15483349	20,7700
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15483349	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					5,0180
VALOR COM ENCARGOS:					50,84
VALOR UNITÁRIO:					50,84
VALOR BDI (28.85%):					13,65
VALOR COM BDI:					64,49

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,68638959	8,8600
TOTAL Materiais:					9,4657
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02905199	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02905199	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,0900
VALOR COM ENCARGOS:					9,50
VALOR UNITÁRIO:					9,50
VALOR BDI (28.85%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,09

C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10132	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03550179	22,3100
TOTAL Equipamento:					0,7843

						TOTAL Equipamento:	0,760
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03203276	67,5000	2,2162	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04351300	76,1600	3,3153	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,87832504	0,5600	6,0919	
						TOTAL Material:	11,8234
Mão de Obra							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39557546	20,7700	8,2161	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98783250	15,5500	16,9158	
						TOTAL Mão de Obra:	25,1319
						VALOR COM ENCARGOS:	37,55
						VALOR UNITÁRIO:	37,55
						VALOR BDI (26.85%):	10,68
						VALOR COM BDI:	47,83

COMP.12 - PEDRA CARIRI CINZA ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1663	PEDRA CARIRI ESP. - 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	0,87249661	51,63	50,21	
						TOTAL Serviço:	50,21
						VALOR COM ENCARGOS:	50,21
						VALOR UNITÁRIO:	50,21
						VALOR BDI (26.85%):	13,48
						VALOR COM BDI:	63,69

87283 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 08/2014 (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037685	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,83333672	2,39	19,91	
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,03441850	92,74	95,93	
00034357	REJUNTE CIMENTADO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,13534421	4,58	0,61	
						TOTAL Material:	116,45
Serviço							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08259	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42536753	20,75	8,82	
08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18348668	16,57	3,20	
						TOTAL Serviço:	12,02
						VALOR COM ENCARGOS:	128,47
						VALOR UNITÁRIO:	128,47
						VALOR BDI (26.85%):	34,43
						VALOR COM BDI:	162,96

C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRAFEGO PESADO (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07827049	74,7200	5,8484	
8556	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,02750018	49,4300	41,5337	
						TOTAL Material:	47,9821
Mão de Obra							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73378503	20,7700	15,2407	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97838110	15,5500	15,2138	
						TOTAL Mão de Obra:	30,4545
						VALOR COM ENCARGOS:	77,84
						VALOR UNITÁRIO:	77,84
						VALOR BDI (26.85%):	20,99
						VALOR COM BDI:	98,74

C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01785863	67,5000	1,2053	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,67849514	1,1000	2,9463	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74717450	0,5800	1,5884	
8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07824713	49,4800	53,4011	
						TOTAL Material:	59,0611
Mão de Obra							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56881400	20,7700	32,6050	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,22641719	15,5500	19,0708	
						TOTAL Mão de Obra:	51,6758
						VALOR COM ENCARGOS:	110,77
						VALOR UNITÁRIO:	110,77
						VALOR BDI (26.85%):	29,74
						VALOR COM BDI:	140,51

C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24741268	24,5600	6,0830	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07917208	5,4400	0,4307	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E295	PINTOR	SEINFRA	H	0,49462538	20,7700
E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39586026	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR COM ENCARGOS:					22,95
VALOR UNITÁRIO:					22,95
VALOR BDI (26.85%):					6,16
VALOR COM BDI:					29,11

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10071	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97905368	12,4300
TOTAL Material:					12,4300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17628366	20,7700
E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35256732	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

Serviço

Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00097835	509,7400
TOTAL Serviço:					0,4992
VALOR COM ENCARGOS:					21,82
VALOR UNITÁRIO:					21,82
VALOR BDI (26.85%):					5,88
VALOR COM BDI:					27,68

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29759786	20,7700
E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39679888	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

Serviço

Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00287596	72,2900
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00065439	369,1000
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24709805	4,5000
C8251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,99199219	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01963964	41,2100
TOTAL Serviço:					36,4447
VALOR COM ENCARGOS:					50,80
VALOR UNITÁRIO:					50,80
VALOR BDI (26.85%):					13,64
VALOR COM BDI:					64,44

COMP.65 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,25890354	59,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,25407071	6,18
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,62729074	305,61
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,62729074	370,54
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,25407071	41,57
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,25407071	14,48
TOTAL Serviço:					821,30
VALOR COM ENCARGOS:					821,30
VALOR UNITÁRIO:					821,30
VALOR BDI (26.85%):					220,52
VALOR COM BDI:					1.041,82

COMP.06 - BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (MODELO PUFF) (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	2,57453135	16,13
TOTAL Material:					46,68
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43029520	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43029520	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	SEINFRA	M2	1,02027724	9,81
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,14159022	93,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,02027724	6,18
C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04767651	416,73
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00290827	45,58
C1299	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,03101918	95,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,00290627	527,55
C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,50716207	25,42
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.=5cm	SEINFRA	M2	0,58165338	481,07
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1,02027724	31,13
C2687	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,58165338	21,75
TOTAL Serviço:					613,22
VALOR COM ENCARGOS:					711,61
VALOR UNITÁRIO:					711,61
VALOR BDI (28,45%):					191,07
VALOR COM BDI:					682,68

COMP.07 - BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,36726949	104,79
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,76976530	6,18
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24790647	45,66
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,24790647	527,55
C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	0,76976530	145,70
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.=5cm	SEINFRA	M2	0,43989375	481,07
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,76976530	31,13
C2688	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	0,43989375	10,90
TOTAL Serviço:					541,91
VALOR COM ENCARGOS:					541,91
VALOR UNITÁRIO:					541,91
VALOR BDI (28,85%):					145,50
VALOR COM BDI:					687,41

813030 - Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 8 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110029	Eletrodo revestido ams - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,43814648	38,27
102312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,04588130	67,84
TOTAL Material:					2.125,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061609	Soldador	ORSE	h	19,82416308	16,18
TOTAL Mão de Obra:					320,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14012752	520,15
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	19,82416308	4,13
S02497	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,74632143	45,75
S00060	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,19605806	67,43
S1007545	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), at_01/2020	ORSE	m2	5,94724892	22,52
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zincão - R2	ORSE	m2	5,94724892	6,73
S00070	Reatero manual de valas com espalhamento e/ compactação	ORSE	m3	0,93290179	15,24
TOTAL Serviço:					680,16
VALOR COM ENCARGOS:					3.108,55
VALOR UNITÁRIO:					3.108,55
VALOR BDI (28,85%):					834,11
VALOR COM BDI:					3.940,66

COMP.08 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO ARMADO Ø 0,35M H=0,85M (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,51784480	14,13
C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09397055	418,73
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,07394919	44,44
C1634	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09397055	134,84
TOTAL Serviço:					205,78
VALOR COM ENCARGOS:					205,78
VALOR UNITÁRIO:					205,78
VALOR BDI (28,85%):					55,25
VALOR COM BDI:					261,03

COMP.09 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00m (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0350	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	0,64307310	826,10
TOTAL Serviço:					595,55
VALOR COM ENCARGOS:					595,55
VALOR UNITÁRIO:					595,55
VALOR BDI (26,83%):					159,91
VALOR COM BDI:					755,46

COMP.10 - PEDESTAL EM CONCRETO COM 4SPOTS 15W (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR UNITÁRIO:					
VALOR BDI (26,83%):					
VALOR COM BDI:					

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

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

C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	2,61594108	104,79	274,12
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80209273	6,18	11,14
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,78478232	16,71	13,11
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80209273	30,84	55,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,78478232	41,21	32,34
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,56687505	533,73	1.380,69
S10352	Luminária tipo spot de embulir com lâmpada led 15w	OTISE	un	4,00000000	80,63	322,52
TOTAL Serviço:						2.089,50
VALOR COM ENCARGOS:						2.089,50
VALOR UNITÁRIO:						2.089,50
VALOR BDI (26.85%):						561,03
VALOR COM BDI:						2.650,53

COMP.11 - BANCO MEIA-LUA COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,72746940	10,05	7,31
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12609470	67,50	8,51
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	11,63951040	8,89	103,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09117616	76,19	6,95
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,46805308	29,57	102,58
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	50,77736412	0,56	28,44
2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01163951	1.831,79	21,32
11726	PHEGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,33946572	13,60	4,68
TOTAL Material:						260,27
Mofo de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,06685512	16,77	17,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,16395104	20,77	24,18
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48497960	15,55	7,54
TOTAL Mofo de Obra:						49,41
VALOR COM ENCARGOS:						332,88
VALOR UNITÁRIO:						332,88
VALOR BDI (26.85%):						89,38
VALOR COM BDI:						422,28

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,87450867	6,4200	5,8143
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07267672	107,1400	7,8079
TOTAL Material:						13,6222
Mofo de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20191434	16,7700	3,3861
TOTAL Mofo de Obra:						3,3861
VALOR COM ENCARGOS:						16,61
VALOR UNITÁRIO:						16,61
VALOR BDI (26.85%):						4,51
VALOR COM BDI:						21,32

C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14325393	129,8600	18,5743
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088356	127,6800	0,0874
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00751912	134,8400	1,0139
TOTAL Equipamento:						19,6756
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10090	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,21483206	4,0790	0,8744
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02148321	156,5600	3,3834
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,41593860	37,6700	53,3864
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,21483206	0,0930	0,0193
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00087888	0,1400	0,0001
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19041933	107,1400	20,4015
2264	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04521238	4,6300	0,2099
TOTAL Material:						78,2364
Mofo de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01923723	16,7700	0,3228
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,62554103	18,9500	15,5440
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82126764	15,5500	28,3210
TOTAL Mofo de Obra:						44,2878
VALOR COM ENCARGOS:						142,17
VALOR UNITÁRIO:						142,17
VALOR BDI (26.85%):						38,17
VALOR COM BDI:						180,34

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

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,69506159	22,3100	15,5068
					TOTAL Equipamento:	15,5068
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64390601	67,5000	56,8637
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61036921	76,1900	46,5040
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	330,74296769	0,5600	190,2661
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20345640	73,9000	15,0354
					TOTAL Material:	200,7582
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84953368	15,5500	90,8253
					TOTAL Mão de Obra:	90,8253
					VALOR COM ENCARGOS:	415,09
					VALOR UNITÁRIO:	415,09
					VALOR BDI (26.85%):	111,45
					VALOR COM BDI:	526,54

C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,84
					VALOR COM ENCARGOS:	134,84
					VALOR UNITÁRIO:	134,84
					VALOR BDI (26.85%):	36,20
					VALOR COM BDI:	171,04

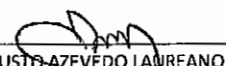
C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	36,8500	0,0000
10704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690533	92,9100	0,6416
10638	MAQUINA P/PINT. FADAX SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00138106	69,9200	0,0866
10752	MAQUINA P/PINT. FADAX SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00552427	151,9500	0,8394
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CH)	SEINFRA	H	0,00138106	22,8500	0,0316
10788	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00552427	76,9900	0,4237
					TOTAL Equipamento:	2,0220

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,53171021	5,7100	3,0361
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03666963	10,4600	0,4045
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,58004750	23,8300	13,8226
					TOTAL Material:	17,2631
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05524262	15,5500	0,8590
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00690533	27,6400	0,1903
					TOTAL Mão de Obra:	1,0493
					VALOR COM ENCARGOS:	20,35
					VALOR UNITÁRIO:	20,35
					VALOR BDI (26.85%):	5,46
					VALOR COM BDI:	25,81

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079309	45,1600	0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0029741	39,2200	0,0117
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,5817164	2,9900	4,7427
					TOTAL Material:	4,7902
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39654268	16,7700	6,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38554298	20,3200	8,0578
					TOTAL Mão de Obra:	14,7078
					VALOR COM ENCARGOS:	19,50
					VALOR UNITÁRIO:	19,50
					VALOR BDI (26.85%):	5,24
					VALOR COM BDI:	24,74

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1,76120302	69,8200	105,3552
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,81067502	8,1800	11,1900
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03957780	527,5500	20,8702
C8037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,81067502	41,5700	75,2698
					TOTAL Serviço:	212,69
					VALOR COM ENCARGOS:	212,69
					VALOR UNITÁRIO:	212,69
					VALOR BDI (26.85%):	57,11


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


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro
 CREA

VALOR COM BDI: 269,88

C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,66KG/M)	SEINFRA	KG	3,01298830	6,1700
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 64,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,04396291	8,7900
2301	DISCO DE CORTE 16" DE 7"	SEINFRA	UN	0,14673401	6,8000
TOTAL Material:					211,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,86936832	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97822672	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00391291	508,7400
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,48511336	111,9500
TOTAL Serviço:					620,6900
VALOR COM ENCARGOS:					448,38
VALOR UNITÁRIO:					448,38
VALOR BDI (28.85%):					120,38
VALOR COM BDI:					568,77

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,85337523	0,2600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000
TOTAL Material:					14,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48108762	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24084381	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					39,0900
VALOR COM ENCARGOS:					27,34
VALOR UNITÁRIO:					27,34
VALOR BDI (28.85%):					7,34
VALOR COM BDI:					34,68

C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16888	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), CONEXÕES	SEINFRA	M	1,09406603	3,2300
TOTAL Material:					3,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49731183	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49731183	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR COM ENCARGOS:					22,20
VALOR UNITÁRIO:					22,20
VALOR BDI (28.85%):					5,18
VALOR COM BDI:					28,16

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,00458139	3,6500
TOTAL Material:					3,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12903488	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12903488	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR COM ENCARGOS:					8,47
VALOR UNITÁRIO:					8,47
VALOR BDI (26.85%):					2,27
VALOR COM BDI:					10,74

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,86267327	3,9500
TOTAL Material:					3,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10690406	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10690406	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR COM ENCARGOS:					7,94
VALOR UNITÁRIO:					7,94
VALOR BDI (28.85%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,07

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TAJOLO CERAMICO FURADO (0x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,26849399	56,8200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,24690956	6,1800
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01979222	130,3000
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,24690956	41,5700
TOTAL Serviço:					130,6700
VALOR COM ENCARGOS:					139,08
VALOR UNITÁRIO:					139,08
VALOR BDI (26.85%):					37,34
VALOR COM BDI:					176,42

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06884610	10,0500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03257660	67,5000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,20243249	8,2800
I0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,03948715	76,1900
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39487154	30,3300
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,79486144	0,5600
I1016	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	M	0,11846146	10,0100
TOTAL Material:					71,1838

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45410227	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,38897278	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45410227	20,7700
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,38897278	20,7700
I2891	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29615365	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78674307	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					125,1907
VALOR COM ENCARGOS:					185,34
VALOR UNITÁRIO:					185,34
VALOR BDI (26.85%):					52,72
VALOR COM BDI:					248,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) (KG)	SEINFRA	KG	1,03000000	8,1700
TOTAL Material:					8,1700
VALOR COM ENCARGOS:					7,88
VALOR UNITÁRIO:					7,88
VALOR BDI (26.85%):					2,12
VALOR COM BDI:					10,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000
TOTAL Material:					37,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35133081	16,7700
I2812	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17566540	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					83,8604
VALOR COM ENCARGOS:					101,25
VALOR UNITÁRIO:					101,25
VALOR BDI (26.85%):					27,19
VALOR COM BDI:					128,44

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,24068024	126,2900
TOTAL Equipamento:					126,2900
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9482	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.116,1888
TOTAL Material:					1.116,1888
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48071736	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					30,5752
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38558877	404,8000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,57538784	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38558877	134,8400
TOTAL Serviço:					232,3004
VALOR COM ENCARGOS:					1.543,78
VALOR UNITÁRIO:					1.543,78
VALOR BDI (26.85%):					414,50

VALOR COM BDI: 1.858,28

101838 - 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLÉ OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	56,55	56,55
00001092	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	4,78773240	3,31	15,79
TOTAL Material:						72,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64173876	17,25	11,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64173876	21,02	13,48
5926	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,22774713	248,45	56,58
TOTAL Serviço:						81,12

VALOR COM ENCARGOS: 155,45
VALOR UNITÁRIO: 155,45
VALOR BDI (26.85%): 41,74
VALOR COM BDI: 197,19

101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00749194	3,36	0,02
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	648,91	648,91
TOTAL Material:						648,93

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12683683	17,25	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12684061	21,02	2,66
5926	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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_08/2014	SINAPI	CHP	0,12730865	248,45	31,94
TOTAL Serviço:						36,78

VALOR COM ENCARGOS: 895,41
VALOR UNITÁRIO: 895,41
VALOR BDI (26.85%): 237,73
VALOR COM BDI: 1.123,14

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
TOTAL Material:						34,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76722625	16,7700	12,8564
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	/ H	0,76722625	20,7700	15,9353
TOTAL Mão de Obra:						28,7917

VALOR COM ENCARGOS: 63,70
VALOR UNITÁRIO: 63,70
VALOR BDI (26.85%): 17,10
VALOR COM BDI: 80,80

C3628 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/D1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18145515	67,5000	10,8962
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,20277090	70,1000	15,4498
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	15,37688096	1,9600	30,1363
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	50,03525568	0,5600	28,0297
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,0800	43,8400
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,6400	414,6400
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1200	106,1200
TOTAL Material:						646,8100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33536490	20,7700	6,9853
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,75936192	15,5600	478,2148
TOTAL Mão de Obra:						485,2001

VALOR COM ENCARGOS: 1.134,81
VALOR UNITÁRIO: 1.134,81
VALOR BDI (26.85%): 304,78
VALOR COM BDI: 1.439,51

101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00300399	3,36	0,01
00042246	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	521,12	521,12
TOTAL Material:						521,13

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16640930	17,25	2,87
08284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1666732	21,02	3,50
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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_062014	SINAPI	CHP	0,18800068	248,45	41,73
TOTAL Serviço:						48,10
VALOR COM ENCARGOS:						569,23
VALOR UNITÁRIO:						569,23
VALOR BDI (26.85%):						152,84
VALOR COM BDI:						722,07

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	BARRAMENTO NEUTRO P/ BADA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BADA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BADA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
82412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700
TOTAL Material:					127,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07064909	18,7706
8312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06036023	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5406
VALOR COM ENCARGOS:					188,60
VALOR UNITÁRIO:					188,60
VALOR BDI (26.85%):					45,41
VALOR COM BDI:					213,41

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29118497	16,7700
8312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29118497	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,9011
VALOR COM ENCARGOS:					20,43
VALOR UNITÁRIO:					20,43
VALOR BDI (26.85%):					5,49
VALOR COM BDI:					25,92

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5400
TOTAL Material:					9,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29118497	16,7700
8312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29118497	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,9011
VALOR COM ENCARGOS:					28,47
VALOR UNITÁRIO:					28,47
VALOR BDI (26.85%):					5,58
VALOR COM BDI:					25,97

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,1683
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR UNITÁRIO:					1,17
VALOR BDI (26.85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

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 TP22019-SEINFRA

13 de julho de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		%	TOTALS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14,00%	R\$ 3.808,84	20,50%	R\$ 5.577,23	25,00%	R\$ 6.801,59	25,00%	R\$ 6.801,59	15,50%	R\$ 4.216,93	100,00%	R\$ 27.206,00
2 CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 16.920,86	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.920,86
3 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.889,79	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.889,79
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 66.648,49	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 66.648,49
5 MOVIMENTO DE TERRA	60,00%	R\$ 19.092,93	40,00%	R\$ 12.728,62	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 31.821,55
6 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	35,00%	R\$ 107.254,31	35,00%	R\$ 107.254,31	20,00%	R\$ 61.288,18	10,00%	R\$ 30.644,08	100,00%	R\$ 306.440,88
7 DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 20.906,86	50,00%	R\$ 20.906,86	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 41.817,72
8 MOBILIÁRIO URBANO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 26.714,57	30,00%	R\$ 26.714,57	40,00%	R\$ 35.619,42	100,00%	R\$ 69.048,56
9 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.842,98	100,00%	R\$ 3.842,98
10 PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.151,75	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.151,75
11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.956,84	100,00%	R\$ 10.956,84
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 48.337,02	40,00%	R\$ 32.224,68	100,00%	R\$ 80.561,70
13 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.269,74	100,00%	R\$ 4.269,74
SIMPLES	15,36%	R\$ 108.360,91	17,80%	R\$ 126.560,16	22,91%	R\$ 161.679,24	26,67%	R\$ 188.201,88	17,26%	R\$ 121.774,67		
ACUMULADO	15,36%	R\$ 108.360,91	33,15%	R\$ 233.921,07	56,07%	R\$ 395.600,31	82,74%	R\$ 583.802,19	100,00%	R\$ 705.576,86		R\$ 705.576,86

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 TP22019-SEINFRA

13 de julho de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, 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. - 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.

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

26,85%

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 TP22019-SEINFRA

13 de julho de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
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 PATERNINADE	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	REINCIDENCIA 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

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

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