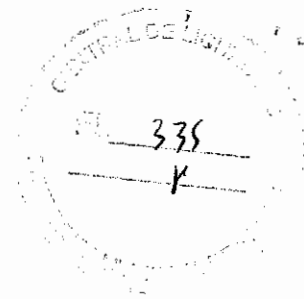


Sistema de Protocolo Único



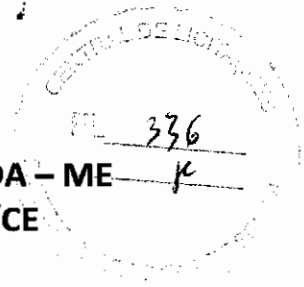
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P207111/2022	Data Abertura: 11/07/2022 - 08:38
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 22019-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	11/07/2022 - 08:38	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			




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.

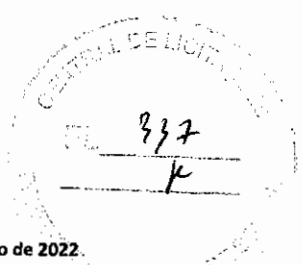
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

.....
R.R. PORTELA CONTRUÇÕES 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

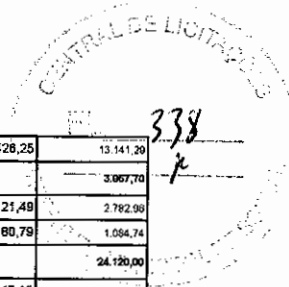
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº TP22019-SEINFRA

13 de julho de 2022.

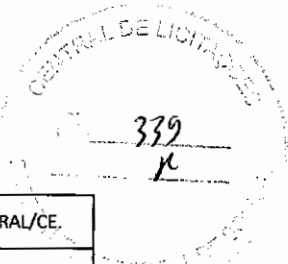
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	
OBRA : EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LARGO JOSÉ DE ALENCAR, NO BAIRRO PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.							
ENDEREÇO:				MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL			
CLIENTE:				BDI: 26,85%			
OBSERVAÇÃO:				TABELA: SEINFRA 27.1 / SINAPI JUL/2021			
ORÇAMENTO							
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				26.633,00	
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	209,98	266,33	26.633,00
2		CANTEIRO DE OBRAS				16.968,24	
2.1	C4894	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	614,35	779,30	8.898,50
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	207,10	262,71	2.759,16
2.3	C2836	REFEITÓRIOS	M2	10,50	277,47	351,87	3.685,69
2.4	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	148,28	188,09	1.128,54
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	981,78	1.245,36	1.245,36
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	201,67	255,82	255,82
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.280,73	1.624,61	1.624,61
2.8	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	370,01	5,01	6,36	2.353,26
3		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.869,79	
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.884,86	0,26	0,32	923,19
3.2	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	762,00	969,00	969,00
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				66.386,30	
4.1	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	445,32	15,91	20,18	8.986,58
4.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	320,93	7,61	9,65	3.095,97
4.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	250,50	15,22	19,31	4.837,16
4.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,04	24,15	30,83	7.933,77
4.5	COMP.03	DEMOLIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	135,41	171,77	342,54
4.6	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	512,00	8,63	10,85	5.606,40
4.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	365,28	463,36	2.318,80
4.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	585,08	3,34	4,24	2.385,88
4.9	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	985,09	28,21	35,78	20.218,52
4.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	585,09	14,80	18,90	10.680,20
5		MOVIMENTO DE TERRA				32.061,01	
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	288,50	87,61	111,13	32.061,01
6		PISOS				307.187,74	
6.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIVOLINO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	632,15	51,34	65,12	41.165,91
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.314,51	9,60	12,18	16.010,73
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.314,51	37,17	47,15	61.979,15
6.4	COMP.12	PEDRA CARIRI CINZA ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.022,80	50,55	64,12	65.581,94
6.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF 08/2014	M2	178,00	128,99	164,89	29.350,42
6.6	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (t=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	834,40	77,88	98,79	82.436,38
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	66,21	110,52	140,19	9.281,38
6.8	C1610	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	47,50	22,70	28,79	1.367,53
7		DRENAGEM SUPERFICIAL				41.439,28	
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	M	488,83	21,81	27,67	13.630,30
7.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	434,24	50,12	63,58	27.608,98
8		MOBILIÁRIO URBANO				69.426,66	
8.1	COMP.05	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	3,00	820,29	1.040,54	3.121,82
8.2	COMP.06	BANCO EM CONCRETO COM TABUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO (MODELO PLFF)	UN	12,00	711,71	902,80	10.833,60
8.3	COMP.07	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M	38,83	542,66	688,39	26.592,51
8.4	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	2,00	3.130,83	3.971,46	7.942,92
8.5	COMP.08	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO ARMADO Ø 0.35M H=0.85M	UN	45,00	206,13	261,48	11.768,60
8.6	COMP.09	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00m	UN	7,00	604,43	766,72	5.367,04
8.7	COMP.10	PEDESTAL EM CONCRETO COM 4SPOTS 15W	UN	4,00	2.101,12	2.665,27	10.661,08



8.8	COMP.11	BANCO MEIA-LUA COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI	M	30,83	336,03	426,25	13.141,30
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
9.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	129,50	16,94	21,49	2.782,99
9.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	6,00	142,52	180,79	1.054,74
10	PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)						
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	88,80	37,17	47,15	4.186,92
10.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	177,60	9,60	12,18	2.163,17
10.3	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,50	417,42	529,50	9.795,75
10.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,50	131,88	167,42	3.097,27
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	88,80	22,70	28,79	2.556,55
10.6	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	88,80	20,60	26,13	2.320,34
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
11.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	165,80	19,25	24,42	4.781,44
11.2	C4638	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	210,41	266,91	1.868,37
11.3	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	7,00	448,70	569,10	3.984,26
11.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	27,26	34,58	242,05
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	C3917	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	313,04	21,85	27,72	8.977,47
12.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	828,10	8,42	10,69	6.696,75
12.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	110,40	7,91	10,03	1.107,31
12.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	25,00	137,56	174,49	4.362,25
12.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,26	184,71	246,99	1.543,89
12.6	I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	154,00	8,00	10,15	1.563,10
12.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	16,00	100,42	127,38	2.232,94
12.8	C4985	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	4,00	1.548,81	1.984,67	7.858,88
12.9	101636	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	4,00	158,70	198,77	795,08
12.10	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	4,00	898,03	1.139,15	4.556,60
12.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	22,00	63,57	80,64	1.774,08
12.12	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	18,00	1.133,49	1.437,83	25.680,94
12.13	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	577,12	732,08	13.177,44
12.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	188,88	214,22	214,22
12.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,33	25,79	51,58
12.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,33	25,79	25,79
13	LIMPEZA FINAL						
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.884,98	1,14	1,45	4.183,19
VALOR TOTAL COM BDI:						705.576,86	
Setecentos e Cinco Mil, Quinhentos e Setenta e Seis reais, 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



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 -
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,77000000	3.258,55
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,77000000	8.153,65
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,77000000	2.420,12
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,77000000	1.382,74
TOTAL MAO DE OBRA:					12.494,20
FRAÇÃO DE 100%:					124,84
VALOR SEM ENCARGOS:					124,84
VALOR ENCARGOS (47.78%):					59,62
VALOR COM ENCARGOS:					208,96
VALOR BDI (26.85%):					56,37
VALOR COM BDI:					266,33

C4984 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	614,3519
TOTAL MATERIAL:					614,3519
VALOR SEM ENCARGOS:					614,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					614,35
VALOR BDI (26.85%):					164,95
VALOR COM BDI:					779,30

22846 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	8,0963
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	0,0963
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36750000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4273

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	145,3815
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59820000	5,2666
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	34,7545
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	29,3700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	23,3100
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,0419
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16970000	14,0584
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4265
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,3358
12340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,16000000	1,3314
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	94,8749
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,9860
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	16,0681
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70RUM/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	16,3983
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	22,5582
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,0752
11824	RIPA DE PEROBA (MADIEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	0,56680000	1,3217
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,02300000	26,1168
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,5034
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35800000	19,2276
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	13,8039
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,6124
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,8279
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,5104
12200	TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,8272
TOTAL MATERIAL:					94,4401

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	297,8022
00915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP = 15cm	SEINFRA	M2	1,36380000	16,4840
TOTAL SERVIÇO:					299,7575

VALOR SEM ENCARGOS:	142,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,25
VALOR COM ENCARGOS:	207,10
VALOR BDI (26.85%):	55,81
VALOR COM BDI:	262,71

340
K

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	8,0963
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51260000	6,0963
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,56410000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5673

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02650000	5,2666
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,66290000	23,3100
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,84200000	9,3005
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,0584
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	3,4265
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	40,7856
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3314
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08840000	9,9466
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,9860
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	15,9881
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,3963
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,66500000	1,3217
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	26,1189
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,5034
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68390000	19,2276
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	14,7731
TOTAL MATERIAL:					112,8889

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	297,8022
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, PSP - 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	18,4840
TOTAL SERVIÇO:					30,2662
VALOR SEM ENCARGOS:					181,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					86,31
VALOR COM ENCARGOS:					277,47
VALOR BDI (26.85%):					74,59
VALOR COM BDI:					351,97

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7494

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8425
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00900000	24,4652
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3452
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2137
TOTAL MATERIAL:					117,8402
VALOR SEM ENCARGOS:					128,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,69
VALOR COM ENCARGOS:					148,28
VALOR BDI (26.85%):					39,81
VALOR COM BDI:					188,09

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,0963
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7690

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDADAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1080
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3410
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6097
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,59000000	291,8539
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,2176
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,6501
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,5102
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,5681
TOTAL MATERIAL:					547,8220

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	267,8022
TOTAL SERVIÇO:					27,2253

VALOR SEM ENCARGOS:	792,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	188,94
VALOR COM ENCARGOS:	981,76
VALOR BDI (26.85%):	263,50
VALOR COM BDI:	1.245,26

341
K

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	201,6740
TOTAL MATERIAL:					201,6740
VALOR SEM ENCARGOS:					201,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					201,67
VALOR BDI (26.85%):					54,15
VALOR COM BDI:					255,82

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8485
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5705
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3845
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0055
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3453
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6148
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1044
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6593
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, 25% ABRANGIMENTO 470V	SEINFRA	UN	1,00000000	492,8873
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,6796
TOTAL MATERIAL:					1.280,7286
VALOR SEM ENCARGOS:					1.280,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.280,73
VALOR BDI (26.85%):					343,88
VALOR COM BDI:					1.624,61

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,0963
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	5,3747
TOTAL MAC DE OBRA:					1,3471
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2" x 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5271
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1169
TOTAL MATERIAL:					0,8482
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	11,8551
TOTAL SERVIÇO:					0,3557
VALOR SEM ENCARGOS:					2,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					5,01
VALOR BDI (26.85%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,36

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	0,00100000	62,3480
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6750
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3326
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6894
MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,2852
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,5340
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,4515
TOTAL MAC DE OBRA:					0,7731
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,25
VALOR BDI (26.85%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFRC	150,00000000	5,08
TOTAL GERAL:					762,00

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 SEM ENCARGOS:	782,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	782,00
VALOR BDI (26.85%):	204,80
VALOR COM BDI:	986,80

C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	41,2051
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,09307692	149,9631
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,08846154	220,1533
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,6498

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07692608	5,3747
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4134
VALOR SEM ENCARGOS:					14,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					15,91
VALOR BDI (26.85%):					4,27
VALOR COM BDI:					20,18

C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,3747
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,6874
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,82
VALOR COM ENCARGOS:					7,81
VALOR BDI (26.85%):					2,04
VALOR COM BDI:					9,85

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,3747
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,0747
VALOR SEM ENCARGOS:					5,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,85
VALOR COM ENCARGOS:					15,22
VALOR BDI (26.85%):					4,09
VALOR COM BDI:					19,31

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	8,0983
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,3747
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,6581
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,49
VALOR COM ENCARGOS:					24,15
VALOR BDI (26.85%):					6,48
VALOR COM BDI:					30,63

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,30550000	316,49
TOTAL SERVIÇO:					96,89
VALOR SEM ENCARGOS:					96,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,72
VALOR COM ENCARGOS:					135,41
VALOR BDI (26.85%):					36,36
VALOR COM BDI:					171,77

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	0,4048
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,3747
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0622
VALOR SEM ENCARGOS:					3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,54
VALOR COM ENCARGOS:					8,63
VALOR BDI (26.85%):					2,32
VALOR COM BDI:					10,95

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					126,9928
VALOR SEM ENCARGOS:					428,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					236,28
VALOR COM ENCARGOS:					365,28
VALOR BDI (26.85%):					98,08
VALOR COM BDI:					463,38

DE LICITAÇÃO
393
K

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	114,2417
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	149,0631
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7477
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1118
VALOR SEM ENCARGOS:					2,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					3,34
VALOR BDI (26.85%):					0,80
VALOR COM BDI:					4,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,2417
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,3845
VALOR SEM ENCARGOS:					25,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					28,21
VALOR BDI (26.85%):					7,57
VALOR COM BDI:					35,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1469
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,8110
TOTAL MATERIAL:					8,8110
VALOR SEM ENCARGOS:					10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					14,90
VALOR BDI (26.85%):					4,00
VALOR COM BDI:					18,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,3107
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,0894
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2260
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8434
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8015
TOTAL MATERIAL:					65,5817
VALOR SEM ENCARGOS:					78,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					87,61
VALOR BDI (26.85%):					29,52
VALOR COM BDI:					111,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,6940
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,0894
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,3114
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	8,0863
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15960000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1467
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	68,0825
TOTAL MATERIAL:					3,7535

M
K

19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPEDO, 30 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,2000	39,3266
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00950000	59,1903	0,3847
TOTAL MATERIAL:						43,6648
VALOR SEM ENCARGOS:						46,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						51,34
VALOR BDI (26.85%):						13,78
VALOR COM BDI:						65,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,2862
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,0963
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4315
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,4977
TOTAL MATERIAL:					8,4977
VALOR SEM ENCARGOS:					8,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					9,60
VALOR BDI (26.85%):					2,58
VALOR COM BDI:					12,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,8522
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3635
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,0963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1507
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,0625
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5482
TOTAL MATERIAL:					11,5061
VALOR SEM ENCARGOS:					21,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,13
VALOR COM ENCARGOS:					37,17
VALOR BDI (26.85%):					9,99
VALOR COM BDI:					47,15

COMP. 12 - PEDRA CARIRI CINZA ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,00600000	43,73
TOTAL SERVIÇO:					43,73
VALOR SEM ENCARGOS:					43,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					50,35
VALOR BDI (26.85%):					19,57
VALOR COM BDI:					64,12

B7203 - REVESTIMENTO CERÂMICO 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
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,34
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	90,79
00034357	REIJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,48
TOTAL MATERIAL:					117,61
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,81
TOTAL SERVIÇO:					64,37
VALOR SEM ENCARGOS:					126,27
VALOR ENCARGOS (83.55%):					9,72
VALOR COM ENCARGOS:					129,99
VALOR BDI (26.85%):					34,90
VALOR COM BDI:					164,89

C4976 - PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CORRIAS MACRO E FEMEA NAS PAVES LATERAIS 6-6,0CM (fck=35Mpa) PL. TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,0722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,3747

						TOTAL MAO DE OBRA:		11,460
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,1609	5,8521		
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS n=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	39,5810	41,5801		
						TOTAL MATERIAL:		47,4322
						VALOR SEM ENCARGOS:		38,86
						VALOR ENCARGOS (83.85%):		18,82
						VALOR COM ENCARGOS:		77,88
						VALOR BDI (28.85%):		20,91
						VALOR COM BDI:		98,79

C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,0963	12,9541	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,3747	6,7184	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,6725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,0625	1,2027	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0769	2,8399	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5482	1,5350	
18623	PISO TÁTIL ALERTA DU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4409	53,2850	
						TOTAL MATERIAL:	88,0629
						VALOR SEM ENCARGOS:	78,64
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,88
						VALOR COM ENCARGOS:	110,52
						VALOR BDI (28.85%):	29,67
						VALOR COM BDI:	140,19

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,0963	4,0482	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,3747	2,1499	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,1981
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,8736	6,0184	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3258	0,4261	
						TOTAL MATERIAL:	6,4445
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
						VALOR COM ENCARGOS:	22,70
						VALOR BDI (28.85%):	6,09
						VALOR COM BDI:	28,79

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,0963	1,4573	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,3747	1,9349	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,3922
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1680	12,1680	
						TOTAL MATERIAL:	12,1680
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	400,5265	0,4005	
						TOTAL SERVICOS:	0,4005
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,98
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,85
						VALOR COM ENCARGOS:	21,81
						VALOR BDI (28.85%):	5,88
						VALOR COM BDI:	27,67

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,0963	2,4290	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,3747	2,1499	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,5789
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANS)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,4995	0,1605	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	262,8356	0,1834	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,8571	0,4693	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,5830	10,5830	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,2430	0,2849	
						TOTAL SERVICOS:	20,7111
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,29

VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	50,12
VALOR BDI (26.85%):	13,46
VALOR COM BDI:	83,58

DE LICITACION
346
P

COMP.05 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,32000000	35,29	117,17
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	3,96	11,13
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REBENTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	261,14	167,13
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REBENTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	324,71	207,81
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	19,45	64,59
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	8,82000000	8,48	28,15
TOTAL SERVIÇO:						596,94
VALOR SEM ENCARGOS:						596,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						224,35
VALOR COM ENCARGOS:						821,29
VALOR BDI (26.85%):						220,25
VALOR COM BDI:						1.040,54

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,29	9,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,10	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	2,70000000	10,75	29,03
TOTAL MATERIAL:						29,03
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOI DÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,07000000	8,93	9,55
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,14850000	74,70	11,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,07000000	3,96	3,58
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	340,88	17,04
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00305000	15,75	0,05
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,13000000	63,70	135,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,00305000	334,41	1,02
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,67500000	14,72	24,65
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,81000000	436,97	266,55
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1,07000000	14,77	15,80
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESCADARIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,81000000	13,36	8,15
TOTAL SERVIÇO:						493,16
VALOR SEM ENCARGOS:						543,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						167,91
VALOR COM ENCARGOS:						711,71
VALOR BDI (26.85%):						191,89
VALOR COM BDI:						902,80

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20mm	SEINFRA	M2	0,37570222	68,11	24,84
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,80790960	3,35	2,71
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25360195	15,75	3,99
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,25860195	334,41	84,81
C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	0,80790960	110,75	89,48
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,45000000	436,97	196,64
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80790960	14,77	11,93
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,45000000	7,62	3,52
TOTAL SERVIÇO:						417,92
VALOR SEM ENCARGOS:						417,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						124,76
VALOR COM ENCARGOS:						542,68
VALOR BDI (26.85%):						145,71
VALOR COM BDI:						688,39

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061605	Soldador	ORSE	h	20,40000000	7,48	152,76
TOTAL MAO DE OBRA:						152,76
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I110025	Eletrodo revestido AWS - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	37,47	94,04
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP φ = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm L = 6000mm NBR 5560	ORSE	m	30,92000000	68,29	2.047,51
TOTAL MATERIAL:						2.141,81

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	457,97
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	4,08
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,78800000	28,76
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	48,58
S1007545	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	ORSE	m2	6,12000000	15,10
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-rugosidade padrão - R2	ORSE	m2	6,12000000	4,49
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,98000000	8,92
TOTAL SERVIÇO:					506,26
VALOR SEM ENCARGOS:					2.892,42
VALOR ENCARGOS (111.51%):					328,41
VALOR COM ENCARGOS:					3.130,83
VALOR BDI (28.85%):					840,83
VALOR COM BDI:					3.971,66

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,68300000	12,04
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09916250	340,88
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,09900000	28,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09916250	49,44
TOTAL SERVIÇO:					181,29
VALOR SEM ENCARGOS:					161,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,80
VALOR COM ENCARGOS:					206,13
VALOR BDI (28.85%):					55,95
VALOR COM BDI:					261,48

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66666687	906,85
TOTAL SERVIÇO:					604,43
VALOR SEM ENCARGOS:					604,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					604,43
VALOR BDI (28.85%):					182,20
VALOR COM BDI:					786,72

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (5x15x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA F58=20 cm	SEINFRA	M2	2,70000000	86,11
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,86000000	3,35
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,81000000	7,76
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 S/ ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,86000000	14,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,81000000	14,24
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REIJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,87000000	484,47
S10352	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	4,00000000	63,99
TOTAL SERVIÇO:					1.778,79
VALOR SEM ENCARGOS:					1.778,79
VALOR ENCARGOS:					322,33
VALOR COM ENCARGOS:					2.101,12
VALOR BDI (28.85%):					584,15
VALOR COM BDI:					2.685,27

COMP.11 - BANCO MEIA-LUA COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,20
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,10
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,84
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13000000	66,08
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	12,00000000	8,70
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09400000	74,59
ID526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,57650000	28,95
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	62,35000000	0,55
ID407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01200000	1.793,26
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35000000	13,51
TOTAL MATERIAL:					286,98
VALOR SEM ENCARGOS:					305,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,74
VALOR COM ENCARGOS:					336,01

VALOR BDI (26.85%):	90,22
VALOR COM BDI:	428,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20750000	6,2852
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3061
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2852
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,8901
TOTAL MATERIAL:					111,1753
VALOR SEM ENCARGOS:					14,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,11
VALOR COM ENCARGOS:					16,94
VALOR BDI (26.85%):					4,55
VALOR COM BDI:					21,49

348
f

C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	114,2417
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	112,5006
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	119,3107
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,7589
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01670000	6,2852
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	7,1271
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,88510000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7870
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	3,0645
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	153,2722
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	36,8780
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,0881
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,1371
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	104,8901
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04830000	4,5328
TOTAL MATERIAL:					18,4086
VALOR SEM ENCARGOS:					112,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,18
VALOR COM ENCARGOS:					142,52
VALOR BDI (26.85%):					38,27
VALOR COM BDI:					180,79

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,6522
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,8067
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					32,2482
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	88,9825
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5482
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,3481
TOTAL MATERIAL:					316,4974
VALOR SEM ENCARGOS:					350,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,87
VALOR COM ENCARGOS:					417,42
VALOR BDI (26.85%):					112,88
VALOR COM BDI:					529,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,0963
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,3747
TOTAL MAO DE OBRA:					40,4406
VALOR SEM ENCARGOS:					48,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					89,54
VALOR COM ENCARGOS:					131,88
VALOR BDI (26.85%):					36,44
VALOR COM BDI:					187,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	70,2656	0,5590
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	57,2572	0,0810
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00571429	137,5766	0,7881
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	11,2629	0,0161
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	63,9589	0,3855
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0065
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05714286	5,3747	0,3071
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	12,2571	0,0876
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,3947
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5801	3,0746
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,2403	0,4096
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRİLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,3296	13,9978
TOTAL MATERIAL:						17,4820
VALOR SEM ENCARGOS:						19,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						20,59
VALOR BDI (26.85%):						5,53
VALOR COM BDI:						26,13

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,2852	2,5141
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,0963	3,2365
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,7506
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,2116	0,3554
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,3864	0,0115
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,9272	4,6835
TOTAL MATERIAL:						4,7304
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						11,25
VALOR BDI (26.85%):						5,17
VALOR COM BDI:						24,42

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	35,2924	62,8205
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm O/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	3,3510	6,1383
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	334,4074	13,3763
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	19,4541	35,6010
TOTAL SERVIÇO:						117,9301
VALOR SEM ENCARGOS:						117,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,48
VALOR COM ENCARGOS:						210,41
VALOR BDI (26.85%):						58,50
VALOR COM BDI:						268,91

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	6,0963	48,7778
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,3747	5,3747
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,1525
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	7,9864	24,6351
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	8,6054	229,0757
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,6572	0,9986
TOTAL MATERIAL:						254,7094
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	400,5285	1,6021
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	67,0930	33,5465
TOTAL SERVIÇO:						35,1498
VALOR SEM ENCARGOS:						243,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						104,89
VALOR COM ENCARGOS:						348,70
VALOR BDI (26.85%):						120,48
VALOR COM BDI:						469,18

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2852	3,1426

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,0963	2,0241	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,1997
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2741	0,2741	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8039	13,8039	
						TOTAL MATERIAL:	14,0780
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,24
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
						VALOR COM ENCARGOS:	27,86
						VALOR BDI (28.85%):	7,32
						VALOR COM BDI:	34,59

390
M

C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2652	3,1426	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,0963	4,0482	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,1908
MATERIAL							
16586	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,1622	3,4764	
						TOTAL MATERIAL:	3,4764
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,18
						VALOR COM ENCARGOS:	21,85
						VALOR BDI (28.85%):	5,87
						VALOR COM BDI:	27,72

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,2652	0,8171	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,0963	1,0525	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,8696
MATERIAL							
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5734	3,6449	
						TOTAL MATERIAL:	3,8449
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
						VALOR COM ENCARGOS:	8,42
						VALOR BDI (28.85%):	2,26
						VALOR COM BDI:	10,68

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,2652	0,6914	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,0963	0,8905	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,5820
MATERIAL							
18458	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,8671	3,8671	
						TOTAL MATERIAL:	3,8671
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,46
						VALOR COM ENCARGOS:	7,91
						VALOR BDI (28.85%):	2,12
						VALOR COM BDI:	10,03

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)							
SERVICO							
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FCP - 10cm (1:2:2)	SEINFRA	M2	1,30000000	35,2824	45,8801	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARDEDE	SEINFRA	M2	1,28000000	3,3510	4,2223	
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	102,9448	2,0589	
C3097	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	19,4511	24,5122	
						TOTAL SERVICO:	76,8735
						VALOR SEM ENCARGOS:	76,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	60,89
						VALOR COM ENCARGOS:	137,58
						VALOR BDI (28.85%):	36,83
						VALOR COM BDI:	174,49

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	6,2652	2,9912
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,2652	15,2102
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	8,0963	3,7243
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,0963	19,5930
11391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,0963	2,4289

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

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

12583	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,3747	4,2998	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,1474
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8380	0,8855	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,0825	2,1807	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1061	42,7191	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,5600	2,9836	
10329	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,6931	11,8772	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5482	8,7712	
19116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7996	1,1780	
						TOTAL MATERIAL:	70,6689
						VALOR SEM ENCARGOS:	119,74
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	75,97
						VALOR COM ENCARGOS:	194,71
						VALOR BDI (28.85%):	52,28
						VALOR COM BDI:	246,99

10468 - CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (26.85%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,19

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	6,2652	15,0345	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,0988	9,7158	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,8001
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6146	36,6146	
						TOTAL MATERIAL:	36,6146
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,01
						VALOR COM ENCARGOS:	100,42
						VALOR BDI (28.85%):	28,98
						VALOR COM BDI:	127,39

C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,36000000	110,8366	150,9295	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	150,9295
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	5,3747	14,8342	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,8342
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.063,2243	1.063,2243	
						TOTAL MATERIAL:	1.063,2243
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	297,8022	128,0549	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,84000000	14,2430	9,1155	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCAVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	48,4408	20,8295	
						TOTAL SERVIÇO:	157,9999
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.489,15
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	139,68
						VALOR COM ENCARGOS:	1.548,81
						VALOR BDI (28.85%):	415,86
						VALOR COM BDI:	1.964,67

101638 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,30 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	57,32	57,32	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	5,00000000	3,24	16,20	
						TOTAL MATERIAL:	73,52
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	12,03	8,10	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,04	9,45	
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. 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	237,98	56,88	
						TOTAL SERVIÇO:	74,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	147,87
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,85

VALOR COM ENCARGOS:	156,70
VALOR BDI (26.85%):	42,07
VALOR COM BDI:	198,77

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	0,01400000	3,29	0,05
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	831,06	831,06
TOTAL MATERIAL:						831,12
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	12,03	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,04	3,34
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	237,98	56,83
TOTAL SERVIÇO:						63,03
VALOR SEM ENCARGOS:						894,14
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						898,03
VALOR BDI (26.85%):						241,12
VALOR COM BDI:						1.139,15

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,2652	5,0282
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,0983	6,4770
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,5052
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1871	34,1871
TOTAL MATERIAL:						34,1871
VALOR SEM ENCARGOS:						45,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						63,57
VALOR BDI (26.85%):						17,07
VALOR COM BDI:						80,64

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,0983	2,8337
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	5,2747	171,9904
TOTAL MÃO DE OBRA:						174,8241
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18800000	58,0825	11,1019
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,5900	15,7385
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	18,00000000	1,9198	30,7008
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,00000000	0,5482	28,0548
12389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,7298	42,9182
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	405,9326	405,9326
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	103,8815	103,8815
TOTAL MATERIAL:						630,3361
VALOR SEM ENCARGOS:						814,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						319,33
VALOR COM ENCARGOS:						1.133,49
VALOR BDI (26.85%):						304,34
VALOR COM BDI:						1.437,83

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	0,01400000	3,29	0,05
00042246	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	510,18	510,18
TOTAL MATERIAL:						510,21
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	12,03	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,04	3,34
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	287,98	56,83
TOTAL SERVIÇO:						63,03
VALOR SEM ENCARGOS:						573,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						577,12
VALOR BDI (26.85%):						154,96
VALOR COM BDI:						732,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,2852
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,0968
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2576

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7096
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1909
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7889
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0957
TOTAL MATERIAL:					124,7831
VALOR SEM ENCARGOS:					142,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,84
VALOR COM ENCARGOS:					168,88
VALOR BDI (26.85%):					45,94
VALOR COM BDI:					214,22

333
#

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2852
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,0968
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3145

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3005
TOTAL MATERIAL:					9,3005
VALOR SEM ENCARGOS:					13,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					20,33
VALOR BDI (26.85%):					5,46
VALOR COM BDI:					25,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2852
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,0968
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3145

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3005
TOTAL MATERIAL:					9,3005
VALOR SEM ENCARGOS:					13,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					20,33
VALOR BDI (26.85%):					5,46
VALOR COM BDI:					25,79

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,8747
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4031
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					1,14
VALOR BDI (26.85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,45

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

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

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:			
OBSERVAÇÃO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
		BDI:	26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14,00%	R\$ 3.728,82	20,50%	R\$ 5.459,77	25,00%	R\$ 6.658,25	25,00%	R\$ 6.658,25	15,50%	R\$ 4.128,11	100,00%	R\$ 26.633,00
2 CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 16.958,24	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.958,24
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\$ 66.386,30	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 66.386,30
5 MOVIMENTO DE TERRA	60,00%	R\$ 19.236,81	40,00%	R\$ 12.824,40	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 32.061,01
6 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	35,00%	R\$ 107.508,71	35,00%	R\$ 107.508,71	20,00%	R\$ 61.433,55	10,00%	R\$ 30.718,77	100,00%	R\$ 307.167,74
7 DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 20.719,84	50,00%	R\$ 20.719,84	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 41.439,28
8 MOBILIÁRIO URBANO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 26.828,00	30,00%	R\$ 26.828,00	40,00%	R\$ 35.770,88	100,00%	R\$ 89.426,66
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\$ 3.867,70	100,00%	R\$ 3.867,70
10 PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.120,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.120,00
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\$ 10.876,13	100,00%	R\$ 10.876,13
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 48.340,89	40,00%	R\$ 32.227,13	100,00%	R\$ 80.567,82
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\$ 4.183,19	100,00%	R\$ 4.183,19
SIMPLES	15,33%	R\$ 108.199,56	17,83%	R\$ 125.792,88	22,92%	R\$ 161.714,60	26,66%	R\$ 188.100,13	17,26%	R\$ 121.769,69		
ACUMULADO	15,33%	R\$ 108.199,56	33,16%	R\$ 233.992,44	56,08%	R\$ 395.707,04	82,74%	R\$ 583.807,17	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:			

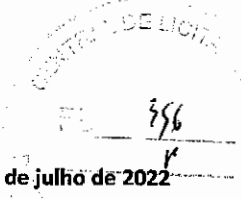
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1}{1} \times 100$			
			26,85%

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:	0		
CLIENTE:	0	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:	0	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