



Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P160911/2021	Data Abertura: 11/08/2021 - 09:39
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 COMERCIAIS TP Nº 023/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	11/08/2021 - 09:39	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature

Handwritten mark

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.,

16 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SEINFRA/CPL, pelo preço global de R\$1.782.141,79 (um milhão, setecentos e oitenta e dois mil, cento e quarenta e um reais, setenta e nove 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 nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 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.

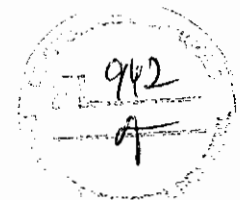
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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 023/21-SEINFRA/CPL

16 de agosto de 2021

OBRA :		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
ENDEREÇO:		AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II			MUNICÍPIO:		SOBRAL - CEARÁ
CLIENTE:					BDI:		20,46%
OBSERVAÇÃO:					TABELA:		SEINFRA 027.1 - COM DESON. / ORSE 03/2021
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						43.773,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	383,38	437,73	43.773,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.070,20
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	5.063,91	0,14	0,17	860,86
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.063,91	0,20	0,24	1.215,34
3	CANTEIRO DE OBRAS						30.249,28
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	112,58	135,61	1.627,32
3.2	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	10.859,53	13.081,39	13.081,39
3.3	C0389	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	80,86	106,45	1.970,10
3.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	162,45	195,69	3.522,42
3.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.610,76	2.181,24	2.181,24
3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	754,86	909,33	909,33
3.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	952,18	1.147,00	1.147,00
3.8	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	296,00	16,30	19,83	5.810,48
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						6.220,80
4.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	960,00	2,89	3,24	3.110,40
4.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	960,00	2,69	3,24	3.110,40
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						489.005,74
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						476.644,76
5.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.571,89	0,90	1,08	14.657,64
5.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	13.571,89	4,11	4,95	67.160,86
5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	13.571,89	21,47	25,86	350.969,08
5.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	13.571,89	2,88	3,23	43.837,20
5.2	PROTEÇÃO DO TALUDES						12.360,98
5.2.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	M2	1.184,00	5,67	10,44	12.380,96
6	MURETA E ALAMBRADO						268.574,81
6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	68,93	5,67	8,83	470,79
6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,93	2,41	2,90	199,80
6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	68,93	21,47	25,86	1.782,53
6.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	25,85	329,26	396,63	10.252,69
6.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	25,85	475,97	573,35	14.821,10
6.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	172,32	81,29	97,92	16.873,57
6.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	344,64	4,86	5,65	2.016,14
6.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	344,64	27,21	32,78	11.297,30
6.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	344,64	11,34	13,66	4.707,76
6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	63,18	95,63	103,15	6.517,02

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

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

903
4

6.11	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	574,40	213,27	256,81	147.589,10
6.12	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	881,80	50,17	60,43	52.098,49
7	SISTEMA DE DRENAGEM						24.716,24
7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	50,92	5,67	5,53	347,78
7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	50,92	2,41	2,90	147,67
7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	50,92	21,47	25,86	1.316,79
7.4	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	188,60	38,45	47,52	8.962,27
7.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	101,84	53,61	64,58	0.576,83
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	311,30	374,89	2.992,92
7.7	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	84,30	38,45	48,32	4.367,98
8	CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO						612.613,48
8.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	460,90	80,98	106,81	50.466,37
8.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	92,12	66,84	80,52	7.417,50
8.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	460,90	21,47	25,86	11.911,12
8.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4.608,00	86,55	116,67	537.362,02
8.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	2.346,89	2.827,19	2.827,19
8.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	10,00	214,95	258,93	2.589,30
9	ARQUIBANCADAS						29.879,76
9.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	5,97	5,67	5,53	40,09
9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,91	475,97	573,35	2.241,80
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	59,08	81,29	97,82	5.491,25
9.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,43	66,50	80,11	835,65
9.5	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,74	21,22	25,56	300,07
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	46,06	29,70	35,78	1.048,74
9.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	49,06	7,23	8,71	401,36
9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	71,84	4,86	5,85	420,26
9.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	71,84	27,21	32,78	2.354,92
9.10	C0773	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,12	85,83	103,15	734,43
9.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	71,84	11,34	13,86	981,33
9.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	291,23	30,43	36,06	10.876,49
9.13	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,78	86,44	104,13	393,81
9.14	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	71,13	40,38	48,64	3.459,76
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						289.207,45
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	121,20	11,93	14,37	1.741,84
10.2	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	218,90	31,78	38,26	6.375,11
10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	363,60	5,79	6,97	2.534,28
10.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	270,00	6,48	10,22	2.759,40
10.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	610,00	11,46	13,84	8.442,40
10.6	C4636	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	168,66	203,17	1.625,36
10.7	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	5,12	155,23	185,99	957,39
10.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00	80,02	96,39	576,34
10.9	COMP.02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M	UN	6,00	3.951,45	4.759,92	28.559,52
10.10	COMP.03	REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR	UN	36,00	4.908,28	5.912,51	212.850,36
10.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	6,00	49,75	59,93	359,58
10.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	198,88	228,91	228,91
10.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	18,05	19,33	115,98
10.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	84,88	76,17	76,17
11	LIMPEZA FINAL						5.722,22
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.063,91	0,94	1,13	5.722,22
VALOR TOTAL COM BDI:						1.782.141,79	

Hum Milhão, Setecentos e Oitenta e Dois Mil, Cento e Quarenta e Um Reais, Setenta e Nove 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 023/21-SEINFRA/CPL

16 de agosto de 2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II		
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			BDI: 20,46%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	12153,20	12153,20
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	5,00000000	4937,05	24185,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						36338,45
VALOR SEM BDI(100):						363,38
VALOR BDI (20,46%):						74,36
VALOR COM BDI:						437,73

COMP.02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,40	37,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,43

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	SEINFRA	UN	1,00000000	3351,09	3351,09
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	2,00000000	54,66	109,32
TOTAL MATERIAS:						3460,41

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,88000000	33,07	29,10
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,57000000	306,27	174,57
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	108,60	61,90
TOTAL SERVIÇOS:						265,57

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	94,02	188,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						188,04
VALOR SEM BDI:						3.891,45
VALOR BDI (20,46%):						808,47
VALOR COM BDI:						4.700,92

COMP.03 - REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,56	27,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,27

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00000000	4800,40	4800,40
TOTAL MATERIAS:						4800,40

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	94,02	47,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:						47,01
VALOR SEM BDI:						4.969,28
VALOR BDI (20,46%):						1.004,23
VALOR COM BDI:						5.973,51

C4819 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. RP 153 (CHP)	SEINFRA	H	0,00050000	164,0046	0,0820
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00030000	4,0000	0,0120
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0120
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (20,46%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,17

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,0064	0,0460
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5033	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0937	0,0020
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0490

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,0064	0,0460
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5033	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0937	0,0020
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0490

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	4,6700	0,0187
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	7,8300	0,0157
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	10,0000	0,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0544
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (112.78%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (20.48%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,24

945
A

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,5100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,1900
13691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,1900
13725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3100
TOTAL MATERIAL:					64,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					68,22
VALOR ENCARGOS (112.78%):					18,88
VALOR COM ENCARGOS:					112,58
VALOR BDI (20.48%):					23,03
VALOR COM BDI:					138,61

C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,10000000	6,0200
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	6,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	128,00000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,282,5000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	168,1100
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	3,9300
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,2600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8400
10495	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CDM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	88,00000000	17,3300
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7500
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	8,0200
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	10,4500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,5500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3100
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMÁ 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	0,9900
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	7,4000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,5500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	6,00000000	2,2200
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	78,00000000	12,6900
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	12,1900
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8400
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8500
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	0,0800
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	20,9100
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	3,3500
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 40MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	14,3000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	10,9800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,8900
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,8500
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,8400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	8,00000000	2,1800
TOTAL MATERIAL:					4872,7781
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	222,0038
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.: 1.5cm	SEINFRA	M2	68,00000000	13,7811
TOTAL SERVIÇO:					1,088,0753
VALOR SEM ENCARGOS:					7,003,37
VALOR ENCARGOS (112.78%):					3,866,16
VALOR COM ENCARGOS:					10,869,53
VALOR BDI (20.48%):					2,224,88
VALOR COM BDI:					13,094,41

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	6,0200

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51200000	6,0200	3,0871
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	4,0000	5,1284
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2155
MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10137	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	3,9300	2,4857
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	6,9200	0,7100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,5600	0,2616
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,8900	3,1779
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇAO	SEINFRA	UN	0,30840000	7,4000	0,5082
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,2200	0,2276
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,6200	21,5726
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	12,1900	1,2507
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	20,9100	2,1454
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68300000	14,3000	9,7783
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	10,9900	2,2498
TOTAL MATERIAL:						44,3649
SERVICO						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
CO836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	222,0038	3,2857
TOTAL SERVIÇO:						3,2857
VALOR SEM ENCARGOS:						82,04
VALOR ENCARGOS (112,78%):						28,82
VALOR COM ENCARGOS:						80,86
VALOR BDI (20,46%):						18,89
VALOR COM BDI:						109,46

946
↑

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,59400000	6,0200	6,5856
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	6,0200	1,6425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	4,0000	5,4700
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7024
MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	106,1100	3,6974
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,8300	2,3431
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	26,8400	0,8837
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	21,8400	1,4939
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	17,3300	27,6448
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,7500	0,2525
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	10,4500	1,7420
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,5500	0,2616
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,9700	0,1358
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,9900	2,1582
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	70,5500	1,2094
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,2200	0,1518
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,6200	13,0063
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,1900	0,8338
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	16,7700	0,5735
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	11,0600	0,6174
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,59680000	0,9600	0,5456
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,06230000	20,9100	1,3000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,3500	0,3437
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,3000	5,1337
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,2600	0,1754
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,6900	1,6182
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,8500	0,5845
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,8400	0,9927
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,1800	0,8945
TOTAL MATERIAL:						70,2244
SERVICO						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
CO835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	222,0038	3,2857
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	13,7811	18,0440
TOTAL SERVIÇO:						22,2977
VALOR SEM ENCARGOS:						108,26
VALOR ENCARGOS (112,78%):						66,19
VALOR COM ENCARGOS:						162,45
VALOR BDI (20,46%):						33,24
VALOR COM BDI:						198,69

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,0200	3,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,0000	2,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2120
MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
CO073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	26,3749	189,8993
CO074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	9,18000000	49,4094	453,5783
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEX. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,15860000	249,4042	42,2890
CO216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	8,9598	143,3538
CO836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	222,0038	31,9665

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

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

Francisco Renan de Azevedo Portela

Jose Augusto Azevedo Laureano

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	238,7734	100,7624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,53000000	10,8000	101,2300
TOTAL SERVIÇO:						1.083,9811
VALOR SEM ENCARGOS:						1.089,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):						741,88
VALOR COM ENCARGOS:						1.831,06
VALOR BDI (20,46%):						370,45
VALOR COM BDI:						2.191,54

947
A

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	6,00000000	6,0200	48,1600	
12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,0000	32,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					80,1600	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	11,2800	11,2800	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	57,6100	57,6100	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	4,1700	41,7000	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	216,8800	108,4400	
12357	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	19,5000	195,0000	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	8,6600	43,3000	
12410	PREGO 3,8X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	10,0500	5,0250	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	4,8900	19,5200	
TOTAL MATERIAL:					481,7200	
TOTAL SERVIÇO:						27,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						589,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):						166,24
VALOR COM ENCARGOS:						754,88
VALOR BDI (20,46%):						164,45
VALOR COM BDI:						919,33

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	36,1700	36,1700	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,1400	248,4000	
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	4,0000	16,0000	
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,20000000	2,2300	4,9060	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	5,00000000	3,9700	19,8500	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	27,2300	27,2300	
13406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,8900	1,7800	
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	29,4900	29,4900	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	366,5200	366,5200	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	186,3100	186,3100	
TOTAL MATERIAL:					952,1900	
VALOR SEM ENCARGOS:						952,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						952,19
VALOR BDI (20,46%):						194,82
VALOR COM BDI:						1.147,00

C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02000000	22,5328	0,4507	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	H	0,01200000	83,7828	1,0054	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4561	
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,80000000	4,0000	3,2000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2000	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FID 16 SWG	M	6,00000000	0,6300	3,7800	
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03000000	8,7100	0,2613	
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,86700000	3,0700	2,6613	
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02000000	4,3800	0,0876	
TOTAL MATERIAL:					6,7192	
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						16,30
VALOR BDI (20,46%):						3,33
VALOR COM BDI:						19,63

C4982 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	203,4930	2,5437	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5437	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						2,89

VALOR BDI (20.46%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,24

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	203,4930	2,5437
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5437
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (112.78%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						2,89
VALOR BDI (20.46%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,24

948
f

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	DESCR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9000	0,9000
TOTAL MATERIAL:						0,9000
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,90
VALOR BDI (20.46%):						0,18
VALOR COM BDI:						1,08

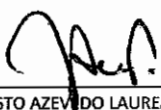
C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00119600	52,9561	0,0104
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060784	105,4564	1,8770
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080302	164,0046	1,8079
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4953
MÃO DE OBRA						
	DESCR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941170	4,0000	0,1178
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1178
VALOR SEM ENCARGOS:						3,61
VALOR ENCARGOS (112.78%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,11
VALOR BDI (20.46%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,98

C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	85,0604	18,8072
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,8072
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (112.78%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						21,47
VALOR BDI (20.46%):						4,38
VALOR COM BDI:						26,88

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00088839	106,0432	0,0497
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	30,2445	0,0620
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173303	114,1585	0,1979
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,0767	0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,0752	0,0110
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	148,0085	0,8570
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	11,0000	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	62,8650	0,2312
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1399
MÃO DE OBRA						
	DESCR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,0000	0,0889
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0889
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (112.78%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						2,88
VALOR BDI (20.46%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,23

C3443 - GRAMA CÁPIM DE BURRO / PAPIAN (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,0200	1,2040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	4,0000	0,0744
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,2784
MATERIAL						
	DESCR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228	GRAMA CÁPIM DE BURRO/PAPIAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	5,0600	5,0600
TOTAL MATERIAL:						5,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (112.78%):						2,33
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR BDI (20.46%):						1,77


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


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

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQ/MAQUINARIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	85,3919
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5068
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					4,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					5,67
VALOR BDI (20,48%):					1,10
VALOR COM BDI:					6,83

949
A

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQ/MAQUINARIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	85,0909
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	111,7040
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8289
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01900000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0784
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					2,41
VALOR BDI (20,48%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,90

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,0200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					72,1200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38460000	49,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,0500
TOTAL MATERIAL:					118,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					187,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):					141,42
VALOR COM ENCARGOS:					329,26
VALOR BDI (20,48%):					67,37
VALOR COM BDI:					396,63

C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,0200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					87,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					117,6000
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	9,30000000	249,4942
TOTAL SERVIÇO:					74,8213
VALOR SEM ENCARGOS:					280,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):					198,88
VALOR COM ENCARGOS:					479,17
VALOR BDI (20,48%):					97,38
VALOR COM BDI:					576,55

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,0200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,94130000	49,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	0,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19000000	0,4100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					33,0104
VALOR SEM ENCARGOS:					48,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):					31,88
VALOR COM ENCARGOS:					80,29
VALOR BDI (20,48%):					16,83
VALOR COM BDI:					97,12

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

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,0200	0,6020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,0000	0,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,1400	0,2998
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100	0,9983
TOTAL MATERIAL:						1,2981
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS (112.78%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI (20.46%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,88

950
4

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,0200	3,6120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	4,0000	2,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,0120

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	299,0142	7,4754
TOTAL SERVIÇO:					7,4754	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,49	
VALOR ENCARGOS (112.78%):					13,72	
VALOR COM ENCARGOS:					27,21	
VALOR BDI (20.46%):					5,57	
VALOR COM BDI:					32,78	

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,6700	0,9340
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0200	1,8060
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,7400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,7000	1,8430
12073	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,5500	1,7205
TOTAL MATERIAL:						3,5635
VALOR SEM ENCARGOS:						6,30
VALOR ENCARGOS (112.78%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,34
VALOR BDI (20.46%):						2,32
VALOR COM BDI:						13,66

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	7,9288	0,1586
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1586

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,0200	4,8160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,0200	4,2140
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0200	1,8060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,0000	4,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,2360

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3200	0,1464
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,4000	2,1760
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,9200	9,3420
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,3300	17,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4100	7,1176
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	53,8000	4,8420
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,3100	0,2262
TOTAL MATERIAL:						41,1822
VALOR SEM ENCARGOS:						66,67
VALOR ENCARGOS (112.78%):						29,06
VALOR COM ENCARGOS:						86,63
VALOR BDI (20.46%):						17,62
VALOR COM BDI:						104,18

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,6700	2,3350
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	4,6700	4,2030
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,0200	9,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,9980

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	6,6500	0,9930
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,6700	0,5369
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	18,1900	2,1828
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	50,2300	9,0345
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) RIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	12,8100	13,4505

lw
guy

Per.

12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	51,7000	141,1410
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,4400	1,8440
					TOTAL MATERIAL:	160,9827
					VALOR SEM ENCARGOS:	164,66
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	28,72
					VALOR COM ENCARGOS:	213,27
					VALOR BDI (20.46%):	43,84
					VALOR COM BDI:	258,91

951
A

C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,0200	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,42000000	1,8800	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,1900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	7,3200	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,99700000	0,1457	
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40000000	2,5500	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,2300	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	7,8000	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28400000	7,8900	
					TOTAL MATERIAL:	11,9700
					TOTAL SERVIÇO:	7,9600
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,93
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,84
					VALOR COM ENCARGOS:	60,17
					VALOR BDI (20.46%):	10,26
					VALOR COM BDI:	60,43

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	6,0200	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,84000000	4,0000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,4800
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	24,4600	
					TOTAL MATERIAL:	28,6800
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	299,0142	
					TOTAL SERVIÇO:	0,2990
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,47
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,88
					VALOR COM ENCARGOS:	39,46
					VALOR BDI (20.46%):	8,07
					VALOR COM BDI:	47,82

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00634	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,35000000	31,6800	
00218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	7,9361	
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	230,7734	
01399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	47,3656	
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	36,0400	
					TOTAL SERVIÇO:	40,2588
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,26
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,38
					VALOR COM ENCARGOS:	63,81
					VALOR BDI (20.46%):	10,97
					VALOR COM BDI:	64,58

C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,6700	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	4,6700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,0200	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	6,0200	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	24,7422	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23400000	4,0000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	56,7912
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,3200	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11760000	49,1400	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,0300	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	55,4700	
					TOTAL MATERIAL:	78,9600

W
J
A

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,8000	6,1152
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,0800	4,4160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,4100	11,4800
11916	TABUA DE 2" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	7,2900	0,4301
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4200	59,2200
TOTAL MATERIAL:						108,7777
VALOR SEM ENCARGOS:						177,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):						133,77
VALOR COM ENCARGOS:						311,60
VALOR BDI (20,48%):						63,88
VALOR COM BDI:						374,88

952
A

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	4,6700	2,9020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,0200	3,8120
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,4140

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,1900	20,3919
TOTAL MATERIAL:						20,3919
VALOR SEM ENCARGOS:						26,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						38,46
VALOR BDI (20,48%):						7,87
VALOR COM BDI:						46,33

C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00888887	25,0333	0,1737
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888887	106,8432	0,7123
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01145557	34,8226	0,3989
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01188887	120,4129	0,2240
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,00823333	28,7490	0,2566
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	110,8445	0,4877
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00173333	44,6310	0,0774
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	148,0085	1,7189
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,0488

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,0000	0,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	45,2987	58,8883
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	9,1464	10,0610
TOTAL MATERIAL:						68,9493
VALOR SEM ENCARGOS:						73,15
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,83
VALOR COM ENCARGOS:						90,98
VALOR BDI (20,48%):						18,82
VALOR COM BDI:						109,81

C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,0000	5,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,2000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,0100	50,6115
TOTAL MATERIAL:						55,8115
VALOR SEM ENCARGOS:						68,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):						11,03
VALOR COM ENCARGOS:						66,84
VALOR BDI (20,48%):						13,88
VALOR COM BDI:						80,82

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	98,8500	98,8500
TOTAL MATERIAL:						98,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						98,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						98,85
VALOR BDI (20,48%):						19,82
VALOR COM BDI:						116,67

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,60, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,0000	21,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	4,0000	22,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,0000

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	54,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	53,8000
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CI	1,00000000	2,147,8000
TOTAL MATERIAL:					2.216,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					2.262,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):					84,82
VALOR COM ENCARGOS:					2.346,89
VALOR BDI (20.46%):					480,19
VALOR COM BDI:					2.827,18

953
f

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,0100

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,2400
TOTAL MATERIAL:					95,2400

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	0,60000000	49,4054
C076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	2,4861
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	5,7736
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:5 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	10,6945
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	10,6000
TOTAL SERVIÇO:					84,3079
VALOR SEM ENCARGOS:					164,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):					60,38
VALOR COM ENCARGOS:					214,95
VALOR BDI (20.46%):					43,89
VALOR COM BDI:					258,83

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,23500000	88,8706
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,4142
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8950

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,2000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	44,3200
TOTAL MATERIAL:					48,7520
VALOR SEM ENCARGOS:					66,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,85
VALOR COM ENCARGOS:					66,80
VALOR BDI (20.46%):					13,81
VALOR COM BDI:					80,61

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					5,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					21,22
VALOR BDI (20.46%):					4,34
VALOR COM BDI:					25,56

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,53600000	7,9256
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2854

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,0200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,8800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,63300000	48,1400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	55,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					6,3821
VALOR SEM ENCARGOS:					15,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,02
VALOR COM ENCARGOS:					29,70
VALOR BDI (20.46%):					6,08
VALOR COM BDI:					35,78

h
guy

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)							
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	4,6700	0,1401	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	5,0200	0,1608	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,3207
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,3200	6,3200	
						TOTAL MATERIAL:	6,3200
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,69
						VALOR COM ENCARGOS:	7,33
						VALOR BDI (20.46%):	1,48
						VALOR COM BDI:	8,73

954
f

C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	11,6651	0,0844	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,4142	0,0919	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9763
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	6,0200	0,9602	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	4,0000	0,6350	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,5952
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	48,1400	2,7112	
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	44,0100	0,2951	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100	20,9100	
						TOTAL MATERIAL:	23,9673
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,86
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,07
						VALOR COM ENCARGOS:	30,43
						VALOR BDI (20.46%):	6,23
						VALOR COM BDI:	36,88

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,0200	9,6320	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,0000	5,0000	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	14,6320
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,1400	0,8943	
I0431	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	6,8000	2,1640	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,4100	1,1480	
I8E23	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0200	39,0200	
						TOTAL MATERIAL:	42,8443
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,48
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	27,96
						VALOR COM ENCARGOS:	89,44
						VALOR BDI (20.46%):	17,69
						VALOR COM BDI:	104,13

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0200	1,8060	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000	1,6000	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,4060
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	39,7702	0,1193	
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	195,7553	0,1370	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,29000000	1,4598	0,3640	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,6068	14,6068	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	10,6000	0,2120	
						TOTAL SERVIÇO:	15,4761
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,63
						VALOR COM ENCARGOS:	40,38
						VALOR BDI (20.46%):	8,26
						VALOR COM BDI:	48,64

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6700	1,4010	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0200	1,8060	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,2070
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,5000	2,8050	
						TOTAL MATERIAL:	2,8050
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,01

VALOR ENCARGOS (112.78%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,93
VALOR BDI (20.46%):	2,44
VALOR COM BDI:	14,37

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	4,5700	3,2690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,0200	4,2140
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,4830
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,5100	10,4610
TOTAL MATERIAL:						10,4610
VALOR SEM ENCARGOS:						17,94
VALOR ENCARGOS (112.78%):						19,82
VALOR COM ENCARGOS:						37,76
VALOR BDI (20.46%):						6,50
VALOR COM BDI:						38,28

955
4


C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	4,8700	0,5864
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,0200	0,7224
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3088
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1000	2,1420
TOTAL MATERIAL:						2,1420
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (112.78%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						6,78
VALOR BDI (20.46%):						1,18
VALOR COM BDI:						6,97

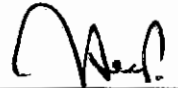
C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	4,8700	0,6818
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,0200	0,8428
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,4686
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1400	4,2228
TOTAL MATERIAL:						4,2228
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (112.78%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (20.46%):						1,74
VALOR COM BDI:						10,22

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	4,8700	0,7792
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,0200	0,9632
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,7424
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,4900	5,5198
TOTAL MATERIAL:						6,6190
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (112.78%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						11,49
VALOR BDI (20.46%):						2,36
VALOR COM BDI:						13,84

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (LN)						
SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (h=19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,76000000	26,3748	49,9473
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,85000000	2,4981	4,5715
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	249,2424	9,9697
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,88000000	14,4221	26,5205
TOTAL SERVIÇO:						88,0990
VALOR SEM ENCARGOS:						88,01
VALOR ENCARGOS (112.78%):						86,86
VALOR COM ENCARGOS:						188,86
VALOR BDI (20.46%):						34,61
VALOR COM BDI:						283,17

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	4,8700	2,1462
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,42000000	4,8700	11,2014
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,0200	2,7892


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


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

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,0200	14,5684
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0200	1,8060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,0000	3,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5744

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,3200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	49,1400
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	0,0300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	99,4700
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,0600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,2600

TOTAL MATERIAL:	62,5441
VALOR SEM ENCARGOS:	88,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	88,88
VALOR COM ENCARGOS:	155,23
VALOR BDI (20.46%):	31,76
VALOR COM BDI:	186,99

956
A

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	4,8700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2300
TOTAL MATERIAL:					27,2300

VALOR SEM ENCARGOS:	46,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):	34,38
VALOR COM ENCARGOS:	80,02
VALOR BDI (20.46%):	16,27
VALOR COM BDI:	96,38

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	4,8700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4100
TOTAL MATERIAL:					25,4100

VALOR SEM ENCARGOS:	33,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,73
VALOR COM ENCARGOS:	49,75
VALOR BDI (20.46%):	10,18
VALOR COM BDI:	59,93

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0500
TOTAL MATERIAL:					130,9000

VALOR SEM ENCARGOS:	161,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	39,48
VALOR COM ENCARGOS:	198,86
VALOR BDI (20.46%):	39,88
VALOR COM BDI:	229,81

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200
TOTAL MATERIAL:					6,9200

VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	16,06
VALOR BDI (20.46%):	3,28
VALOR COM BDI:	19,33

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200
TOTAL MATERIAL:					6,9200

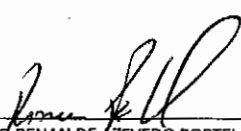
VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	16,06
VALOR BDI (20.46%):	3,28
VALOR COM BDI:	19,33

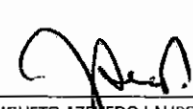
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,8700	4,2030
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,0200	5,4180
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6210
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	LIN	1,00000000	37,5000	37,5000
TOTAL MATERIAL:						37,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						47,12
VALOR ENCARGOS (112.78%):						17,77
VALOR COM ENCARGOS:						64,89
VALOR BDI (20.48%):						13,28
VALOR COM BDI:						78,17

957
A

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,0000	0,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (112.78%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						0,64
VALOR BDI (20.48%):						0,13
VALOR COM BDI:						1,13

Handwritten signature/initials.


 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 023/21-SEINFRA/CPL

16 de agosto de 2021

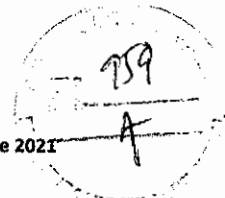
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II		
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
			BDI: 20,46%

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	2,33%	R\$ 1.019,91	14,90%	R\$ 6.522,18	14,57%	R\$ 6.377,73	35,05%	R\$ 15.342,44	33,15%	R\$ 14.510,74	100,00%	R\$ 43.773,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 2.076,20	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.076,20
3 CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 30.249,28	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.249,28
4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	R\$ 6.220,80	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.220,80
5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 244.502,87	50,00%	R\$ 244.502,87	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 489.005,74
6 MURETA E ALAMBRADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 134.287,31	50,00%	R\$ 134.287,30	100,00%	R\$ 268.574,61
7 SISTEMA DE DRENAGEM	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.719,24	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.719,24
8 CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	65,00%	R\$ 388.198,77	35,00%	R\$ 214.414,72	100,00%	R\$ 602.613,49
9 ARQUIBANCADAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.889,88	50,00%	R\$ 14.889,88	100,00%	R\$ 29.779,76
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 53.841,49	80,00%	R\$ 215.385,96	100,00%	R\$ 269.227,45
11 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\$ 5.722,22	100,00%	R\$ 5.722,22
SIMPLES	2,22%	R\$ 39.566,19	14,09%	R\$ 251.026,05	14,08%	R\$ 250.880,80	35,99%	R\$ 641.379,13	33,63%	R\$ 599.290,82		
ACUMULADO	2,22%	R\$ 39.566,19	16,31%	R\$ 290.591,24	30,38%	R\$ 541.471,84	66,37%	R\$ 1.182.850,97	100,00%	R\$ 1.782.141,79		R\$ 1.782.141,79

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 023/21-SEINFRA/CPL

16 de agosto de 2021

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II		
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

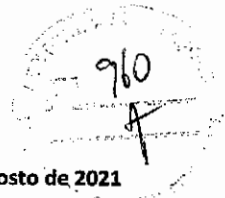
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$			
			20,46%

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

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 023/21-SEINFRA/CPL

16 de agosto de 2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:	AVENIDA JATOBÁ - BAIRRO COHAB II		
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:		BDI:	20,46%

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	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Handwritten signatures and initials.

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