

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P187480/2022	Data Abertura: 02/03/2022 - 08:28
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: ENVELOPE (B) PROPOSTAS COMERCIAIS TOMADA DE PREÇO Nº 22001	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/03/2022 - 08:28	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

03 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SEINFRA
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SEINFRA, pelo preço global de R\$1.467.311,06 (um milhão, quatrocentos e sessenta e sete mil, trezentos e onze reais, 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 nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

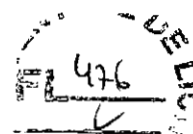
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.524.963-30



TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SEINFRA

03 de março de 2022

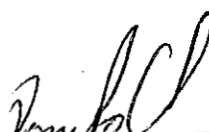
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
CLIENTE:		BDI:	20,46%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO.

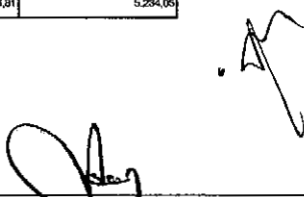
ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					61.492,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	427,46	514,92	51.462,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.382,92
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.324,19	0,14	0,17	565,11
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.324,19	0,20	0,24	797,61
3		CANTEIRO DE OBRAS					30.992,83
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	112,73	135,79	1.629,48
3.2	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	10.098,52	13.098,24	13.098,24
3.3	C0389	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	90,96	109,57	1.972,26
3.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	162,09	195,04	3.525,82
3.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.812,94	2.183,14	2.183,14
3.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	755,89	910,56	910,55
3.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	963,70	1.148,94	1.148,94
3.8	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	296,00	18,31	19,55	5.818,40
3.9	COMP.06	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	612,12	616,90	616,90
4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					8.228,86
4.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	960,00	2,69	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		IMPLANTAÇÃO					340.226,51
5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					187.942,68
5.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.351,44	0,90	1,08	5.778,56
5.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	5.351,44	4,11	4,95	26.489,63
5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5.351,44	21,47	25,66	138.398,24
5.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	5.351,44	2,68	3,23	17.285,15
5.2		GALERIA DE DRENAGEM					182.283,73
5.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	104,40	1,67	2,01	209,84
5.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	407,16	5,89	6,84	2.784,97
5.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	325,73	5,89	6,84	2.227,98
5.2.4	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	81,43	43,79	52,70	4.291,36
5.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	131,54	78,86	95,02	12.408,93
5.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	81,43	66,58	80,20	6.530,66
5.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	119,46	17,77	21,41	2.557,64
5.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	613,43	2,41	2,90	1.778,96
5.2.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	613,43	21,47	25,86	15.883,30
5.2.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	613,43	11,56	13,93	8.545,08
5.2.11	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	313,20	227,00	273,44	86.041,41
5.2.12	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	1,00	4.267,33	5.128,39	5.128,38
5.2.13	C0440	BOCA DE BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR D=100cm	UN	1,00	3.334,98	4.017,32	4.017,32
5.2.14	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	172,56	207,67	207,67
6		MURETA E ALAMBRADO					231.873,84
6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	48,00	5,88	6,84	328,32
6.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,00	17,77	21,41	259,92
6.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,00	2,41	2,90	104,40
6.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,00	21,47	25,86	930,96

RECIBO DE LICITACION
 N° 477
 C

6.5	C5186	DESTINACIÓN FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECIPIAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	36,00	11,58	13,89	501,48
6.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,00	329,82	387,06	7.147,06
6.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	18,00	476,36	573,82	10.328,78
6.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	120,00	81,35	97,56	11.758,80
6.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	240,00	4,86	5,65	1.404,00
6.10	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	240,00	27,23	32,80	7.672,00
6.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	240,00	11,35	13,67	3.250,80
6.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	44,00	85,74	103,28	4.544,32
6.13	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	400,00	213,56	257,25	102.900,00
6.14	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	360,00	50,22	60,50	21.760,00
6.15	COMP.04	TELA DE NYLON P/ COBERTA DA QUADRA	M2	2.400,00	20,25	24,38	58.536,00
7		SISTEMA DE DRENAGEM (CAMPO)					20.270,65
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	43,20	33,11	39,88	1.722,82
7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,20	2,41	2,90	125,28
7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	43,20	21,47	25,86	1.117,15
7.4	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	160,00	39,50	47,58	7.612,80
7.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	66,40	53,66	64,64	5.684,90
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	311,80	375,35	2.252,10
7.7	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	40,00	39,51	48,36	1.855,60
8		CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO					319.628,09
8.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	240,00	91,07	109,70	26.328,00
8.2	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	43,20	66,94	80,64	3.870,72
8.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	240,00	21,47	25,86	6.206,40
8.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) 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	M2	2.400,00	96,99	116,83	280.992,00
8.5	C1348	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	2.350,13	2.830,97	2.830,97
9		ARQUIBANCADAS / URBANIZAÇÃO					197.338,85
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,87	33,11	39,88	234,10
9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,81	476,36	573,82	2.243,54
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	56,08	81,35	97,99	5.495,28
9.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,43	66,58	80,20	836,49
9.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,74	21,24	25,59	300,43
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	46,08	29,73	35,81	1.650,12
9.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	46,08	7,24	8,72	401,82
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	27,23	32,80	2.356,35
9.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,12	85,74	103,28	735,35
9.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	71,84	11,35	13,67	962,05
9.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.287,59	30,44	36,67	47.215,00
9.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	638,66	12,80	15,53	9.918,39
9.14	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,70	85,55	104,25	281,50
9.15	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	766,24	40,43	48,70	36.587,25
9.16	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	126,66	234,36	282,33	35.824,85
9.17	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	38,88	213,56	257,25	10.001,88
9.18	COMP.05	LIXEIRA DE CONCRETO	UN	3,00	64,29	77,44	232,32
9.19	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	2,00	450,00	542,16	1.084,36
9.20	C4676	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CLUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	493,76	50,46	72,63	35.960,54
9.21	COMP.08	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CA=0,30m/E=0,08m	M	200,00	11,52	13,88	2.776,00
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					213.395,17
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,60	11,95	14,39	1.162,71
10.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	210,21	31,81	38,32	6.055,25
10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	313,56	6,80	8,99	2.191,76
10.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	120,00	9,50	10,24	1.228,80
10.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 1C 4M2	M	240,00	11,51	13,88	3.326,40
10.6	C4638	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	12,00	168,82	203,36	2.440,32
10.7	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	7,68	155,44	187,24	1.438,00
10.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	80,12	96,51	772,08
10.9	COMP.02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M	UN	4,00	3.857,17	4.786,81	19.087,24
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 50.000H, DA LÉIX OU SIMILAR	UN	24,00	5.342,30	6.435,30	154.447,92
10.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	9,00	49,82	60,01	540,09
10.12	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 799 KG	UN	5,00	869,01	1.048,81	5.244,05


 FRANCISCO RENÁN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF N° 057.524.963-30

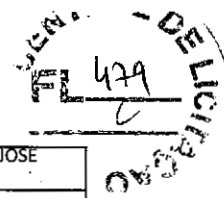

 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

GEN. DE LICITAC.
 FL 114
 11.800,00
 03/08/2011

10.13	S11998	Luminária em LED para iluminação pública, 120W bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj.FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	10,00	866,22	1.188,00	11.800,00
10.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,12	230,22	230,22
10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	16,07	19,36	96,80
10.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	64,97	78,28	78,28
10.17	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.000,54	1.205,25	1.205,25
11		ESCADA / RAMPAS (CONTENSÃO)					61.043,17
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	37,45	33,11	39,88	1.493,51
11.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	31,39	17,77	21,41	672,08
11.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,19	476,90	573,82	2.072,30
11.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,03	407,02	490,30	605,01
11.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	219,35	52,30	63,00	13.819,05
11.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,16	319,52	354,89	7.374,48
11.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,10	184,42	222,15	2.910,17
11.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,06	108,75	131,00	783,86
11.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	76,10	11,24	13,54	1.030,38
11.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	719,90	10,55	12,71	9.149,93
11.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	307,00	9,20	11,12	3.413,04
11.12	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	62,34	47,94	57,75	3.600,14
11.13	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	58,45	29,73	35,81	2.093,09
11.14	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	58,45	7,82	9,42	550,60
11.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	48,82	11,35	13,67	664,84
12		LIMPEZA FINAL					3.756,33
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.324,19	0,94	1,10	3.756,33
TOTAL GERAL C/BDI							1.467.511,04
Hum Milhão, Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil, Trezentos e Onze Reais, 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



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOSE EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE	
OBSERVAÇÃO:		BDI:	20,46%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	2,77020000	6.644,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,45800000	16.683,88
TOTAL MAO DE OBRA:					42.748,82
VALOR ENCARGOS (71.07%):					INCLUSOS
TOTAL SIMPLES / 100:					427,48
VALOR BDI (20.46%):					87,48
VALOR COM BDI:					514,92

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	170,8200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1081
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00218700	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0975
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).

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	26,2700
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0593
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00261600	16,0300
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00145800	27,8700
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00145800	34,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1451
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (20.46%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,24

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45800000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9901
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,9500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,2200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	0,1900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3300
TOTAL MATERIAL:					87,7433
VALOR SEM ENCARGOS:					95,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,98
VALOR COM ENCARGOS:					112,73
VALOR BDI (20.46%):					23,06
VALOR COM BDI:					135,79

C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	73,62900000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	18,22500000	23,1700

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	91,85400000	17,1400
					1.574,3778
TOTAL MAO DE OBRA:					3.702,8948
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,2600
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	3,9400
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,2800
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8900
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	58,00000000	17,3800
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	10,4700
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	30,3600
12340	FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	0,9300
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	7,4100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,2200
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	12,6300
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	12,2100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8800
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	0,9800
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	16,81000000	20,8400
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	3,3500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	14,3200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	11,0000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,9000
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	4,8500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,1800
TOTAL MATERIAL:					4.679,3834

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	307,0800
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	34,4000
TOTAL SERVIÇO:					2.491,4978
VALOR SEM ENCARGOS:					7.012,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3.881,21
VALOR COM ENCARGOS:					10.893,52
VALOR BDI (20.46%):					2.224,72
VALOR COM BDI:					13.098,24

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74778530	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37383120	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93485090	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					42,0800

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	3,9400
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	6,9300
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,6500
12340	FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,9300
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06640000	7,4100
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,2200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,8300
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	12,2100
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	20,8400
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	14,3200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20450000	11,0000
TOTAL MATERIAL:					44,4108

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	307,0800
TOTAL SERVIÇO:					4,5448
VALOR SEM ENCARGOS:					62,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):					28,85
VALOR COM ENCARGOS:					90,96
VALOR BDI (20.46%):					18,61
VALOR COM BDI:					109,57

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

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

480
 DELICIA

[Handwritten signature]

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79125200	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19938150	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99090750	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					44,1854

RECIBO
481
C
DE LICITACAO

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	108,2000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,9400
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	25,8800
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	21,8700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,68520000	17,3600
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,08840000	3,7500
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16870000	10,4700
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,5500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,9700
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,9900
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	70,8500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,2200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - A"ARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,6300
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 1.4) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,2100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	16,9000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08840000	11,9700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,56660000	0,8800
12429	TABUJA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	20,9400
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10280000	3,3500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,3200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,2800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,9000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,8500
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,8500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,1600
TOTAL MATERIAL:					70,2200

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	307,0800
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	34,4000
TOTAL SERVIÇO:					341,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					106,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):					56,27
VALOR COM ENCARGOS:					162,66
VALOR BDI (20.48%):					33,28
VALOR COM BDI:					195,94

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43740000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43740000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3100

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD073	ALVENARIA DE TÍCIO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	46,7500
CD074	ALVENARIA DE TÍCIO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	81,3500
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	334,4400
C0216	ARMADURA CA-SÓA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	10,6500
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	307,0800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	296,0200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	33,1100
TOTAL SERVIÇO:					1.794,762
VALOR SEM ENCARGOS:					1.069,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):					742,69
VALOR COM ENCARGOS:					1.812,47
VALOR BDI (20.48%):					378,80
VALOR COM BDI:					2.191,27

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,83200000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,83200000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3100

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,5800
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,1800

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

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	217,1800	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	105,2000	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	49,4000	
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,0500	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,8900	
TOTAL MATERIAL:					492,4200	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	307,0900
TOTAL SERVIÇO:					307,0900	
VALOR SEM ENCARGOS:					890,44	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					185,43	
VALOR COM ENCARGOS:					766,89	
VALOR BDI (20,46%):					154,88	
VALOR COM BDI:					918,58	

482
DELICIA

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,1500
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0100
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,6900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2500
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8900
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	367,0200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	198,5800
TOTAL MATERIAL:					683,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					953,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					953,78
VALOR BDI (20,46%):					195,18
VALOR COM BDI:					1.148,94

C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 16CM), DISTANTES A 60,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,02900000	34,0900	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (C-IP)	SEINFRA	H	0,01200000	95,3400	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9933	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,43740000	17,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,4970	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,6300	
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	8,7300	
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,9800	
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,3000	
TOTAL MATERIAL:					6,7177	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,55	
VALOR COM ENCARGOS:					16,31	
VALOR BDI (20,46%):					3,34	
VALOR COM BDI:					19,65	

COMP.06 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRCE	109,42727400	4,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					512,12
VALOR SEM ENCARGOS:					512,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					512,12
VALOR BDI (20,46%):					104,78
VALOR COM BDI:					616,90

C4892 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	215,0500
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9611
VALOR SEM ENCARGOS:					2,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					2,69
VALOR BDI (20,46%):					0,55
VALOR COM BDI:					3,24

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

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	215,0500	2,881
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,881
VALOR SEM ENCARGOS:						2,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						2,88
VALOR BDI (20,46%):						0,55
VALOR COM BDI:						3,24

GEN. - DE LICITAÇÃO
483
01/04/2011

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9000	0,9000
TOTAL MATERIAL:						0,9000
VALOR SEM ENCARGOS:						0,80
VALOR ENCARGOS:						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (20,46%):						0,18
VALOR COM BDI:						1,08

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	65,7700	0,0129
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080784	208,2700	2,0010
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980382	176,8200	1,7335
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,7474

MAO DE OBRA						
FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02144117	17,1400	0,3675
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3675
VALOR SEM ENCARGOS:						3,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						4,11
VALOR BDI (20,46%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,95

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	96,6400	21,4734
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,4734
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (112,76%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						21,47
VALOR BDI (20,46%):						4,39
VALOR COM BDI:						25,88

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,6000	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	118,3900	1,0524
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	48,0500	0,1167
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	126,9700	0,2201
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,9800	0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,9800	0,0110
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,4200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	181,8000	0,7191
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	21,4900	0,0162
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00366889	72,5700	0,2677
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4947

MAO DE OBRA						
FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01520000	17,1400	0,2777
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2777
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						2,68
VALOR BDI (20,46%):						0,55
VALOR COM BDI:						3,23

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,5000	0,0075
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,9900	0,0149
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	57,4800	0,8619
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8843

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AIUDANTE	0,02187000	18,000	0,4074
12445	TOPOGRAFO	0,01093500	34,3100	0,3782
TOTAL MAO DE OBRA:				0,7856
VALOR SEM ENCARGOS:				1,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):				0,84
VALOR COM ENCARGOS:				1,87
VALOR BDI (28.46%):				0,34
VALOR COM BDI:				2,21

GEN. - DE
FL 489
C

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	78,2100
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,3019	
TOTAL MAO DE OBRA:				1,3745	
VALOR SEM ENCARGOS:				4,04	
VALOR ENCARGOS (112.76%):				1,84	
VALOR COM ENCARGOS:				5,88	
VALOR BDI (20.46%):				1,16	
VALOR COM BDI:				6,84	

C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00070000	103,1100
19401	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,18686657	262,4800
TOTAL EQUIPAMENTO:				43,7467	
VALOR SEM ENCARGOS:				41,81	
VALOR ENCARGOS (112.76%):				2,14	
VALOR COM ENCARGOS:				43,75	
VALOR BDI (20.46%):				8,96	
VALOR COM BDI:				52,70	

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

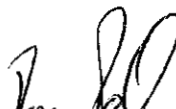
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94770000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				18,2438	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,4700
TOTAL MATERIAL:				62,6405	
VALOR SEM ENCARGOS:				67,84	
VALOR ENCARGOS (112.76%):				11,04	
VALOR COM ENCARGOS:				78,88	
VALOR BDI (20.46%):				16,14	
VALOR COM BDI:				95,02	

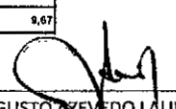
C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,4200
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,6432	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76545000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				13,1198	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,3800
TOTAL MATERIAL:				48,8198	
VALOR SEM ENCARGOS:				56,92	
VALOR ENCARGOS (112.76%):				9,88	
VALOR COM ENCARGOS:				66,58	
VALOR BDI (20.46%):				13,62	
VALOR COM BDI:				80,20	

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,4200
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,6432	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76545000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				13,1198	
VALOR SEM ENCARGOS:				8,10	
VALOR ENCARGOS (112.76%):				9,67	


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 COM ENCARGOS:	17,77
VALOR BDI (20.46%):	3,54
VALOR COM BDI:	21,41

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0090000	98,8400	0,9471
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098000	124,5200	1,2203
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1674
MAO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01428840	17,1400	0,2449
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2449
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						2,41
VALOR BDI (20.46%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,90

C6186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20160000	17,1400	4,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9500
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,5600	6,5600
TOTAL MATERIAL:						6,5600
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						11,56
VALOR BDI (20.46%):						2,37
VALOR COM BDI:						13,93

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP A5 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	71,8200	9,7879
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,7879
MAO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02060000	23,1700	23,8473
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12995000	17,1400	19,3673
TOTAL MAO DE OBRA:						43,0146
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	49,2100	0,8856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4100	2,9889
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	166,9900	170,3298
TOTAL MATERIAL:						174,2143
VALOR SEM ENCARGOS:						198,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,12
VALOR COM ENCARGOS:						229,00
VALOR BDI (20.46%):						46,44
VALOR COM BDI:						275,44

C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	17,6100	11,6834
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,6834
MAO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,62915000	16,6300	66,2411
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45548000	18,6300	64,3752
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,62915000	23,1700	107,2674
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13,78539000	23,1700	319,4075
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,96670000	23,1700	207,7584
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	59,57388000	17,1400	1,021,0963
TOTAL MAO DE OBRA:						1,806,1359
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	7,3300	11,8547
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	49,2100	62,7920
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	6,6300	604,7763
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	56,5400	60,1489
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	0,8000	55,9920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,4100	164,1558
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	5,3600	2,8944
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	6,4300	9,1306
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	8,1900	77,5312
11723	FRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	12,5300	158,6045
11349	FRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	19,9100	30,2632

11724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	11,3900	30,0245
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	4,84000000	3,4600	16,7464
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	7,3000	65,4810
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	531,7700	631,7700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,00000000	0,4200	429,2400
TOTAL MATERIAL:						2.438,5084
VALOR SEM ENCARGOS:						3.060,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1.207,21
VALOR COM ENCARGOS:						4.267,33
VALOR BDI (20.46%):						871,06
VALOR COM BDI:						5.138,39

GEN. - 1986

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	288,6600	2.195,8368
11402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,64000000	46,4200	1.139,1468
TOTAL SERVIÇO:						3.334,9836
VALOR SEM ENCARGOS:						1.822,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1.712,12
VALOR COM ENCARGOS:						3.534,98
VALOR BDI (20.46%):						682,34
VALOR COM BDI:						4.017,32

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02187000	29,1700	0,5087
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04374000	17,1400	0,7497
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2584
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa CL.4 AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	256,1900	56,3522
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	33,1100	12,2338
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,06000000	89,0500	96,1740
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉTRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	28,1000	6,4911
TOTAL SERVIÇO:						171,3041
VALOR SEM ENCARGOS:						117,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						55,83
VALOR COM ENCARGOS:						172,86
VALOR BDI (20.46%):						35,31
VALOR COM BDI:						207,87

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,37400000	23,1700	101,3469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,56100000	17,1400	112,4555
TOTAL MAO DE OBRA:						213,8024
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	49,2100	17,8519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,60000000	0,4100	44,8650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	48,1600	52,9760
TOTAL MATERIAL:						115,6929
VALOR SEM ENCARGOS:						185,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):						141,80
VALOR COM ENCARGOS:						326,82
VALOR BDI (20.46%):						67,44
VALOR COM BDI:						397,06

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,19650000	23,1700	143,5726
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,70690000	17,1400	114,9549
TOTAL MAO DE OBRA:						258,5275
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	238,00000000	0,5000	117,5000
TOTAL MATERIAL:						117,5000
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	334,4400	100,3320
TOTAL SERVIÇO:						100,3320
VALOR SEM ENCARGOS:						280,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						195,94
VALOR COM ENCARGOS:						476,36
VALOR BDI (20.46%):						97,48
VALOR COM BDI:						573,82

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

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	23,1700	25,3384
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,34136000	17,1400	22,9900
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,3275
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,2100	2,0324
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19000000	0,8000	4,8520
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19000000	0,4100	2,5379
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5000	23,5000
					TOTAL MATERIAL:	33,9223
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,43
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	31,82
					VALOR COM ENCARGOS:	81,35
					VALOR BDI (20.46%):	16,64
					VALOR COM BDI:	97,99

GEN. DE LICITAC.
FL 482

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07290000	23,1700	1,6801
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10835000	17,1400	1,8743
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5544
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,2100	0,3002
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100	0,9963
					TOTAL MATERIAL:	1,2965
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
					VALOR ENCARGOS (112.78%):	2,38
					VALOR COM ENCARGOS:	4,98
					VALOR BDI (20.46%):	0,99
					VALOR COM BDI:	5,85

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43740000	23,1700	10,1346
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49374000	17,1400	7,4970
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6316
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05500000	384,0500	9,8010
					TOTAL SERVIÇO:	9,8010
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,73
					VALOR COM ENCARGOS:	27,23
					VALOR BDI (20.46%):	5,57
					VALOR COM BDI:	32,80

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14580000	16,8300	2,7168
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21870000	23,1700	5,0673
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,7841
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	0,7100	1,3440
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,5600	1,7256
					TOTAL MATERIAL:	3,0696
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,04
					VALOR COM ENCARGOS:	11,35
					VALOR BDI (20.46%):	2,32
					VALOR COM BDI:	13,87

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,8100	0,3562
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3562
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50320000	23,1700	13,5127
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51030000	23,1700	11,8293
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21870000	23,1700	5,0673
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50130000	17,1400	13,7448
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,1483
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3800	0,1468
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,4700	2,1788

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,9300	9,3555
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,3600	17,3600
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,96000000	0,4100	7,1176
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06000000	63,8700	4,8483
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,3300	0,2266
TOTAL MATERIAL:						41,2384
VALOR SEM ENCARGOS:						86,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						29,69
VALOR COM ENCARGOS:						88,74
VALOR BDI (20.46%):						17,54
VALOR COM BDI:						103,28

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

MAD DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36450000	18,6300	6,7006
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,65610000	18,6300	12,2231
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,09350000	23,1700	25,3364
TOTAL MAD DE OBRA:						44,3301

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	5,6300	0,9945
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,8800	0,5378
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	18,2200	2,1864
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	60,3100	9,0465
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	12,8300	13,4715
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,79000000	51,7700	141,3321
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL MATERIAL:						168,2149
VALOR SEM ENCARGOS:						184,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						28,78
VALOR COM ENCARGOS:						213,59
VALOR BDI (20.46%):						43,68
VALOR COM BDI:						257,25

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

MAD DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94875000	23,1700	12,6682
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30816000	17,1400	5,2479
TOTAL MAD DE OBRA:						17,9161

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	7,3300	0,1393
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,1700	0,1457
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,5500	1,0404
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,2300	0,5289
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	7,8100	7,8100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	7,0000	2,3228
TOTAL MATERIAL:						11,9666

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	10,5500	0,8651
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00460000	292,4900	1,1700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	33,1100	16,5550
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	184,4200	0,7377
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	16,2000	0,9937
TOTAL SERVIÇO:						20,3215
VALOR SEM ENCARGOS:						26,98
VALOR ENCARGOS (112.78%):						24,27
VALOR COM ENCARGOS:						50,22
VALOR BDI (20.46%):						10,28
VALOR COM BDI:						60,50

COMP.04 - TELA DE NYLON P/ COBERTA DA QUADRA (M2)

MAD DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14580000	23,17	3,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07290000	17,14	1,25
TOTAL MAD DE OBRA:						4,61

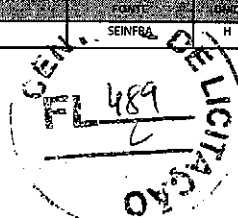
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17	0,15
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	0,50000000	0,56	0,28
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	0,08000000	17,79	1,07
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL MATERIAL:						9,31

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43

VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	20,26
VALOR BDI (20.46%):	4,14
VALOR COM BDI:	24,39

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63185000	17,1400	33,1110
TOTAL MAO DE OBRA:					33,1110	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					22,80	
VALOR COM ENCARGOS:					33,11	
VALOR BDI (20.46%):					6,77	
VALOR COM BDI:					39,88	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23328000	23,1700	5,4051
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46856000	17,1400	7,9088
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4019	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	24,4900	25,7145
TOTAL MATERIAL:					25,7145	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,06100000	384,0500	0,3841
TOTAL SERVIÇO:					0,3841	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,50	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,00	
VALOR COM ENCARGOS:					39,50	
VALOR BDI (20.46%):					8,08	
VALOR COM BDI:					47,58	

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	31,6800	1,5840
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	9,5300	23,8250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	286,9200	14,3460
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	74,1200	7,9679
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	108,7500	5,4375
TOTAL SERVIÇO:					53,6604	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,35	
VALOR COM ENCARGOS:					53,66	
VALOR BDI (20.46%):					10,98	
VALOR COM BDI:					64,64	

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16402500	18,6300	3,0558
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86388500	18,6300	16,0938
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16402500	23,1700	3,8005
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86388500	23,1700	20,0158
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89819000	23,1700	69,4217
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,27358500	17,1400	90,3893
TOTAL MAO DE OBRA:					202,7789	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,8300	0,3225
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	49,8100	5,7968
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,0400	15,5953
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	55,5400	5,4429
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,8000	6,1152
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,1100	4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,4100	11,4300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06900000	7,3000	0,4307
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4200	59,2200
TOTAL MATERIAL:					109,8259	
VALOR SEM ENCARGOS:					177,59	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					133,94	
VALOR COM ENCARGOS:					311,50	
VALOR BDI (20.46%):					63,76	
VALOR COM BDI:					375,26	

C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43740000	18,6300	8,1480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43740000	22,7200	9,9377
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0858
MATERIAL						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,2200	20,4222
TOTAL MATERIAL:						20,4222
VALOR SEM ENCARGOS:						28,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,68
VALOR COM ENCARGOS:						38,51
VALOR BDI (20.46%):						7,88
VALOR COM BDI:						46,39

490
 OBRAS DE
 RECONSTRUÇÃO

C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANS*) (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	37,6000	0,2507
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	118,3800	0,7883
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	47,6300	0,5482
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	133,2200	0,2487
10699	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	41,5800	0,3713
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	123,6600	0,5441
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	58,4200	0,1013
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	161,8000	1,8769
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7383
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02918000	17,1400	0,4998
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4998
SERVIÇO						
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,80000000	56,9300	74,0000
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	10,7600	11,8360
TOTAL SERVIÇO:						85,8360
VALOR SEM ENCARGOS:						73,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						91,07
VALOR BDI (20.46%):						18,63
VALOR COM BDI:						109,70

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64770000	17,1400	16,2436
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2436
MATERIAL						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,0800	50,9820
TOTAL MATERIAL:						50,9820
VALOR SEM ENCARGOS:						55,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						66,94
VALOR BDI (20.46%):						13,70
VALOR COM BDI:						80,64

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA 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	96,9900	96,9900
TOTAL MATERIAL:						96,9900
VALOR SEM ENCARGOS:						96,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,99
VALOR BDI (20.46%):						19,84
VALOR COM BDI:						116,83

C1348 - ESTRUTURA METALICA 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)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65150000	23,1700	59,1183
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00950000	17,1400	68,7228
TOTAL MAO DE OBRA:						127,8411
MATERIAL						
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	54,4700	12,5261
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	105,00000000	0,4100	43,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	59,8700	18,1610
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.150,5500	2.150,5500
TOTAL MATERIAL:						2.222,2871
VALOR SEM ENCARGOS:						2.265,40

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 ENCARGOS (112,76%):	84,73
VALOR COM ENCARGOS:	2.380,13
VALOR BDI (20,46%):	480,84
VALOR COM BDI:	2.830,97

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23690000	17,1400
					21,2416
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,2416
VALOR SEM ENCARGOS:					6,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):					14,44
VALOR COM ENCARGOS:					21,24
VALOR BDI (20,46%):					4,35
VALOR COM BDI:					28,59

FL 491
DE LICITAÇÃO

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03900000	17,8100
					0,6412
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6412
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20160000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80190000	17,1400
					13,7448
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,9610
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,2100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4100
					4,5100
TOTAL MATERIAL:					8,5876
VALOR SEM ENCARGOS:					18,89
VALOR ENCARGOS (112,76%):					14,04
VALOR COM ENCARGOS:					29,73
VALOR BDI (20,46%):					6,08
VALOR COM BDI:					38,81

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02167000	18,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02187000	23,1700
					0,5067
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,9141
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,3300
					6,3300
TOTAL MATERIAL:					6,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					6,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					7,24
VALOR BDI (20,48%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,72

C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,5700
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,3000
					0,1324
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7652
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11527550	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11527550	17,1400
					1,9930
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,8871
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,2100
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,0800
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100
					20,9100
TOTAL MATERIAL:					23,8819
VALOR SEM ENCARGOS:					26,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					30,44
VALOR BDI (20,46%):					6,23
VALOR COM BDI:					36,87

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15148620	18,6300
					2,8222
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8222
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11223	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,8900
					4,2120

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	78,1100	5,8533	
						TOTAL MATERIAL:	10,0700
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,85
						VALOR COM ENCARGOS:	12,89
						VALOR BDI (20.46%):	2,64
						VALOR COM BDI:	15,53

GEN. - DELICIA
L 492

C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16540000	23,1700	27,0265	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91125000	17,1400	15,8188	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	42,8453
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,2100	0,8956	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8000	2,1840	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4100	1,1480	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,0700	36,6770	
						TOTAL MATERIAL:	43,9046
						VALOR SEM ENCARGOS:	58,81
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	28,00
						VALOR COM ENCARGOS:	88,56
						VALOR BDI (20.46%):	17,71
						VALOR COM BDI:	104,26

C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21570000	23,1700	5,0873	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89160000	17,1400	4,0960	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,0833
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,9500	0,1649	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	281,4200	0,1970	
C0588	CATAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,6300	0,9075	
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	28,4300	28,4300	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,1100	0,6622	
						TOTAL SERVIÇO:	30,3819
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,57
						VALOR COM ENCARGOS:	40,43
						VALOR BDI (20.46%):	8,27
						VALOR COM BDI:	48,70

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)							
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,94770000	23,1700	21,9582	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94770000	23,1700	21,9582	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	43,9164
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10976	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,4500	5,4900	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	58,2500	23,3000	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	38,4500	21,8040	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	51,7700	139,7790	
						TOTAL MATERIAL:	190,4630
						VALOR SEM ENCARGOS:	206,14
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	28,24
						VALOR COM ENCARGOS:	234,38
						VALOR BDI (20.46%):	47,83
						VALOR COM BDI:	282,33

COMP.05 - LIXEIRA DE CONCRETO (UN)							
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36450000	17,14	6,25	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,25
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h=0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,04	58,04	
						TOTAL MATERIAL:	58,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	60,04
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,28
						VALOR COM ENCARGOS:	84,29
						VALOR BDI (20.46%):	13,15
						VALOR COM BDI:	77,44

COMP.07 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

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

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	0,66667000	875,13	450,09
TOTAL SERVIÇO:					450,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					450,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					450,09	
VALOR BDI (20,48%):					92,09	
VALOR COM BDI:					542,18	

GEN. DELICIA
493

C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,54975000	23,1700	12,8652
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72900000	17,1400	12,4951
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1633	
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1633	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,82	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,64	
VALOR COM ENCARGOS:					60,46	
VALOR BDI (20,46%):					12,37	
VALOR COM BDI:					72,83	

COMP.08 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	38,40	11,52
TOTAL SERVIÇO:					11,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,18	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,36	
VALOR COM ENCARGOS:					11,52	
VALOR BDI (20,48%):					2,38	
VALOR COM BDI:					13,88	

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21870000	16,6300	4,0744
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21870000	29,1700	5,0873
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1417	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1417	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,02	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,93	
VALOR COM ENCARGOS:					13,85	
VALOR BDI (20,48%):					2,44	
VALOR COM BDI:					14,39	

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51030000	16,6300	9,6069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51030000	23,1700	11,8237
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3306	
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3306	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,88	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					19,83	
VALOR COM ENCARGOS:					31,81	
VALOR BDI (20,48%):					6,51	
VALOR COM BDI:					38,32	

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08749000	16,6300	1,6206
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08749000	23,1700	2,0269
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6475	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6475	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,43	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,37	
VALOR COM ENCARGOS:					5,80	
VALOR BDI (20,48%):					1,19	

VALOR COM BDI: 5,99

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10206000	18,300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10206000	23,1700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,281
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1500
TOTAL MATERIAL:					4,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					5,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					8,50
VALOR BDI (20.46%):					1,74
VALOR COM BDI:					10,24

SEMPRE DEBEMOS
FL 194
05/05/2013

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11884000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11884000	23,1700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,8750
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,5000
TOTAL MATERIAL:					6,6300
VALOR SEM ENCARGOS:					8,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,17
VALOR COM ENCARGOS:					11,51
VALOR BDI (20.46%):					2,35
VALOR COM BDI:					13,86

C4938 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,76000000	46,7600
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,85000000	4,8600
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	407,0200
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,85000000	33,0100
TOTAL SERVIÇO:					166,157
VALOR SEM ENCARGOS:					88,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):					88,78
VALOR COM ENCARGOS:					168,82
VALOR BDI (20.46%):					34,54
VALOR COM BDI:					203,36

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33534000	18,6300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78418000	18,8300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35534000	23,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78418000	23,1700
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,21970000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,66200000	17,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					102,8300
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,3300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	49,2100
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,0400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,6400
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,3000
TOTAL MATERIAL:					82,8160
VALOR SEM ENCARGOS:					88,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):					88,97
VALOR COM ENCARGOS:					155,44
VALOR BDI (20.46%):					31,80
VALOR COM BDI:					187,24

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74960000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87480000	23,1700
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2891
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2600
TOTAL MATERIAL:					27,2600

TOTAL MATERIAL:	27,2600
VALOR SEM ENCARGOS:	45,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	34,39
VALOR COM ENCARGOS:	80,12
VALOR BDI (20.48%):	16,39
VALOR COM BDI:	96,51

RENAN DE AZEVEDO PORTELA
495

COMP.02 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=22,00M (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	94,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					188,36
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,18700000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					37,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	2,00000000	54,73
16518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	SEINFRA	UN	1,00000000	3.955,69
TOTAL MATERIAL:					3.465,19
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,57000000	307,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,89000000	33,11
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	108,75
TOTAL SERVIÇO:					296,17
VALOR SEM ENCARGOS:					3.798,95
VALOR ENCARGOS (112.78%):					188,22
VALOR COM ENCARGOS:					3.987,17
VALOR BDI (20.48%):					809,84
VALOR COM BDI:					4.788,81

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)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	84,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					47,09
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45800000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45800000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					60,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
511626	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	5.234,27
TOTAL SERVIÇO:					5.234,27
VALOR SEM ENCARGOS:					5.293,10
VALOR ENCARGOS:					49,20
VALOR COM ENCARGOS:					5.342,30
VALOR BDI (20.46%):					1.093,03
VALOR COM BDI:					6.435,33

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56320000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56320000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,3777
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4400
TOTAL MATERIAL:					25,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					34,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,81
VALOR COM ENCARGOS:					49,82
VALOR BDI (20.48%):					10,19
VALOR COM BDI:					60,81

C6033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	94,1800
TOTAL EQUIPAMENTO:					122,4340
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,89540000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4872
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	538,5300
TOTAL MATERIAL:					538,5300
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36000000	307,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	33,1100
TOTAL SERVIÇO:					17,5463

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

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

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	108,7500	41,3250
TOTAL SERVIÇO:						175,9637
VALOR SEM ENCARGOS:						780,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						108,91
VALOR COM ENCARGOS:						889,01
VALOR BDI (20.46%):						177,80
VALOR COM BDI:						1.066,81

S11998 - Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio Inj, PP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL218 G-light ou similar Rev. 01 (un)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,72900000	14,02	10,22
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,72900000	10,58	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,93

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112777	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio Inj, PP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL218 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	963,12	963,12
TOTAL MATERIAL:						963,12

SERVIÇO	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,54	2,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,83	2,83
TOTAL SERVIÇO:						5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	978,77
VALOR ENCARGOS (111.51%):	9,44
VALOR COM ENCARGOS:	988,22
VALOR BDI (20.46%):	201,78
VALOR COM BDI:	1.189,00

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45800000	18,6300	27,1626
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45800000	23,1700	33,7818
TOTAL MAO DE OBRA:						60,9444

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6100	23,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2300	23,2300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000	19,2000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1400	64,1400
TOTAL MATERIAL:						130,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	151,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):	39,52
VALOR COM ENCARGOS:	191,32
VALOR BDI (20.48%):	39,10
VALOR COM BDI:	230,22

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21870000	18,6300	4,0744
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21870000	23,1700	5,0673
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1417

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9300	6,9300
TOTAL MATERIAL:						6,9300

VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS (112.78%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	18,07
VALOR BDI (20.46%):	3,29
VALOR COM BDI:	19,38

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65610000	18,6300	12,2231
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65610000	23,1700	15,2018
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4249

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5500	37,5500
TOTAL MATERIAL:						37,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	47,19
VALOR ENCARGOS (112.78%):	17,78
VALOR COM ENCARGOS:	64,97
VALOR BDI (20.46%):	13,29
VALOR COM BDI:	78,26

C2010 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65610000	18,6300	12,2231
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65610000	23,1700	15,2018
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4249

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5500	37,5500
TOTAL MATERIAL:						37,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	47,19
VALOR ENCARGOS (112.78%):	17,78
VALOR COM ENCARGOS:	64,97
VALOR BDI (20.46%):	13,29
VALOR COM BDI:	78,26

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49920000	18,5300	65,1601
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49920000	29,1700	81,0785
TOTAL MAO DE OBRA:						146,2386
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6500	1,9800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
10338	CABO COBRE NIU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,2800	26,5600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,1500	4,1500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	59,7300	59,7300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,7400	253,7400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,0500	3,0750
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5100	50,5100
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	450,3300	450,3300
TOTAL MATERIAL:						854,2750
VALOR SEM ENCARGOS:						905,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):						84,88
VALOR COM ENCARGOS:						1.000,56
VALOR BDI (20.46%):						204,71
VALOR COM BDI:						1.205,27

SEMPRE
ELICITADO
Obrigado

R\$ 492
C

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45800000	23,1700	33,7919
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,86400000	17,1400	199,9210
TOTAL MAO DE OBRA:						233,7129
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	49,2100	34,3486
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,5400	48,7841
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100	90,2000
TOTAL MATERIAL:						173,3327
VALOR SEM ENCARGOS:						249,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						157,81
VALOR COM ENCARGOS:						407,22
VALOR BDI (20.46%):						83,28
VALOR COM BDI:						490,50

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94770000	18,6300	17,8567
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94770000	23,1700	21,9582
TOTAL MAO DE OBRA:						39,8149
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,3600	2,1440
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1D) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,0800	1,5000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,4600	1,7300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,3000	7,3000
TOTAL MATERIAL:						12,6650
VALOR SEM ENCARGOS:						26,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):						25,70
VALOR COM ENCARGOS:						52,50
VALOR BDI (20.46%):						10,70
VALOR COM BDI:						63,20

C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8100	12,7183
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,7183
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,37400000	17,1400	74,9704
TOTAL MAO DE OBRA:						74,9704
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	49,2100	42,8501
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	55,5400	34,8236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4100	143,0900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,8700	11,2568
TOTAL MATERIAL:						231,8205
VALOR SEM ENCARGOS:						281,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):						58,01
VALOR COM ENCARGOS:						319,52
VALOR BDI (20.46%):						65,37
VALOR COM BDI:						384,89

C1606 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,04500000	23,1700	04,4547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,83200000	17,1400	99,9605
TOTAL MAO DE OBRA:					184,4152	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,18	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					122,28	
VALOR COM ENCARGOS:					184,42	
VALOR BDI (20.46%):					37,73	
VALOR COM BDI:					222,15	

SEN. 498
RECEBIDA
04/03/2014

C0164 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45000000	23,1700	33,7819
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,37400000	17,1400	74,9704
TOTAL MAO DE OBRA:					108,7523	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,07	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					72,68	
VALOR COM ENCARGOS:					108,75	
VALOR BDI (20.46%):					22,28	
VALOR COM BDI:					131,00	

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07290000	18,6300	1,3551
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07290000	23,1700	1,6861
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0412	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03030000	7,3300	0,2158
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9300	7,9695
TOTAL MATERIAL:					8,1854	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,26	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,98	
VALOR COM ENCARGOS:					11,24	
VALOR BDI (20.46%):					2,30	
VALOR COM BDI:					13,54	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05832000	18,6300	1,0885
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05832000	23,1700	1,3513
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4398	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3300	0,1465
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9300	7,9695
TOTAL MATERIAL:					8,1161	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,97	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,58	
VALOR COM ENCARGOS:					10,55	
VALOR BDI (20.46%):					2,18	
VALOR COM BDI:					12,71	

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05103000	18,6300	0,9507
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05103000	23,1700	1,1824
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1331	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3300	0,1465
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,0400	6,9460
TOTAL MATERIAL:					7,0925	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					9,23	
VALOR BDI (20.46%):					1,89	
VALOR COM BDI:					11,12	

C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51030000	23,1700	11,8237
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59049000	17,1400	10,1210
TOTAL MAO DE OBRA:					21,9447	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,2100	0,6387
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	19,19000000	1,8400	24,1592

10441	CALHIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8000	0,3920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,4100	0,7995
TOTAL MATERIAL:						25,9804
VALOR SEM ENCARGOS:						33,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						47,94
VALOR BDI (20,46%):						9,81
VALOR COM BDI:						57,75

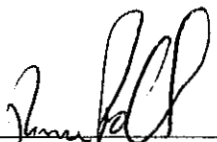
C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

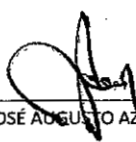
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,24057000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10935000	17,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,448

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4000
TOTAL MATERIAL:					0,3740
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					7,82
VALOR BDI (20,46%):					1,60
VALOR COM BDI:					9,42

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05407500	17,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9371
VALOR SEM ENCARGOS:					0,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,64
VALOR COM ENCARGOS:					0,84
VALOR BDI (20,46%):					0,18
VALOR COM BDI:					1,13


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 22001- SEINFRA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
CLIENTE:			BDI: 20,46%
OBSERVAÇÃO:			

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS										%	TOTAIS (R\$)	
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS				
	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17,14%	8.825,73	23,10%	11.884,65	22,61%	11.642,34	22,83%	11.755,62	14,31%	7.373,66	100,00%	51.492,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.362,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.362,92
3	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	30.902,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	30.902,83
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	6.220,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.220,80
5	IMPLANTAÇÃO	60,00%	204.135,79	40,00%	136.090,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	340.226,31
6	MURETA E ALAMBRADO	0,00%	-	30,00%	69.502,15	30,00%	69.502,15	40,00%	92.669,54	0,00%	-	100,00%	231.673,84
7	SISTEMA DE DRENAGEM (CAMPO)	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	8.081,20	20,00%	4.054,13	50,00%	10.135,32	100,00%	20.270,65
8	CAMPO EM GRAMADO SINTÉTICO	0,00%	-	30,00%	95.888,43	30,00%	95.888,43	20,00%	63.925,62	20,00%	63.925,61	100,00%	319.628,09
9	ARQUIBANCADAS / URBANIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	59.201,09	50,00%	98.669,48	20,00%	39.467,78	100,00%	197.338,95
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	64.018,55	30,00%	64.018,55	40,00%	85.358,07	100,00%	213.395,17
11	ESCALADA / RAMPA (CONTENSÃO)	0,00%	-	50,00%	25.521,59	50,00%	25.521,58	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	51.043,17
12	LIMPEZA FINAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.756,33	100,00%	3.756,33
	SIMPLES	17,14%	251.448,07	23,10%	338.897,34	22,62%	331.855,94	22,84%	335.092,94	14,31%	210.016,77		1.487.311,06
	ACUMULADO	17,14%	251.448,07	40,23%	590.345,41	62,65%	922.201,35	85,69%	1.257.294,29	100,00%	1.467.311,06		





TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SEINFRA

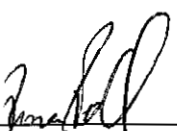
03 de março de 2022


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

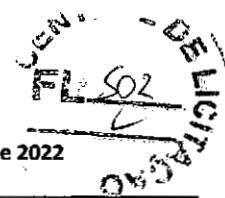
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (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 40,00% DO VALOR DA OBRA)	(ISS = 5,00%)		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.				
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I) - 1} \times 100$				
20,46%				


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


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



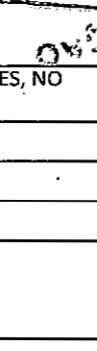
TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SEINFRA

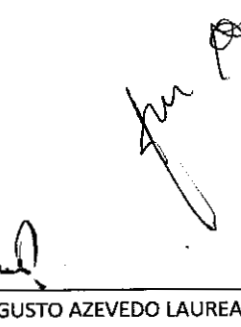
03 de março de 2022

OBRA :	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
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	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07


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


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