



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P244507/2023	Data Abertura: 12/04/2023 - 08:04
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAISCP Nº 23001- SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	12/04/2023 - 08:04	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signatures]

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.,

12 de abril de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
Prezados Senhores

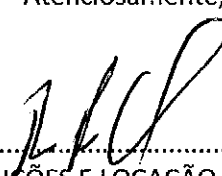
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME, pelo preço global de R\$7.752.047,67 (sete milhões, setecentos e cinquenta e dois mil, quarenta e sete reais, sessenta e sete centavos), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

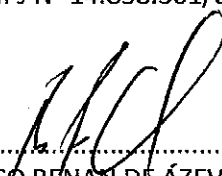
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF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

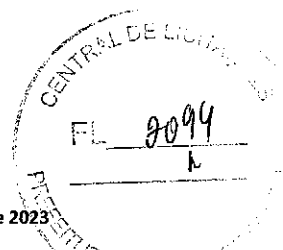

.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65


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



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME

12 de abril de 2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI SERVIÇOS:	26,49%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					450.074,16
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					305.075,00
1.1.1	COMP EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	3.044,31	3.850,75	385.075,00
1.2		PLACA DA OBRA					3.616,08
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	119,12	150,67	3.616,08
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA					16.124,89
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTID	M2	2.987,56	4,80	6,07	15.706,49
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,00	330,77	418,39	4.18,39
1.4		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					53.268,19
1.4.1	C4887	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO 01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO, JANELA EM VIDRO, FORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MES	18,00	676,46	855,65	15.401,70
1.4.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	18,00	493,24	623,90	11.230,90
1.4.3	C0390	BAIRRAÇÃO ABERTO	M2	36,00	93,93	118,31	4.258,16
1.4.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	36,00	166,52	210,83	7.582,89
1.4.5	C2936	REFEITÓRIOS	M2	36,00	223,19	282,31	10.163,10
1.4.6	C2631	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.836,20	2.322,61	2.322,61
1.4.7	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.030,26	1.300,85	1.300,85
1.4.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	789,02	998,03	998,03
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.192.119,36
2.1		FORMAS					376.898,62
2.1.1	C1400	FORMA DE TAGUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	541,00	52,15	65,86	35.994,39
2.1.2	C1399	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5X	M2	3.582,08	75,51	95,51	340.214,26
2.2		ARMADURA					287.580,12
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21.838,00	10,41	13,17	287.580,12
2.3		CONCRETO					196.432,17
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIVER, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	319,93	330,94	418,61	133.925,90
2.3.2	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	164,65	106,31	134,47	22.140,49
2.3.3	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	165,28	179,96	227,83	35.246,39
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	M3	17,42	318,98	402,95	7.019,39
2.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO					330.207,44
2.4.1		RESERVATÓRIO					59.746,00
2.4.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.641,48	2.076,31	2.076,31
2.4.1.2	16106	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 8,70m	UN	1,00	32.333,91	40.899,16	40.899,16
2.4.1.3	13423	CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	3,00	127,54	161,33	483,99
2.4.1.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	24,00	25,58	37,42	998,08
2.4.1.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	93,87	118,74	237,48
2.4.1.6	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	8,60	70,64	89,35	714,80
2.4.1.7	C0923	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	27,89	35,03	105,02
2.4.1.8	C0926	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	1,00	161,90	204,79	204,79
2.4.1.9	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	6,00	76,98	97,37	584,22
2.4.1.10	C1805	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2,00	83,80	118,77	237,54
2.4.1.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	206,33	260,99	260,99
2.4.1.12	12912	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	2,00	13,30	16,92	33,64
2.4.1.13	C1959	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmx3/4"	UN	2,00	10,15	12,84	25,68
2.4.1.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	3,00	10,87	13,76	41,25
2.4.1.15	13424	CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	252,67	319,80	319,80
2.4.1.16	C2326	TR AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	62,16	78,61	78,61
2.4.1.17	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	89,73	42,97	54,35	4.876,83
2.4.1.18	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	196,50	11,12	14,07	2.764,76
2.4.1.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	39,30	11,79	14,91	585,98

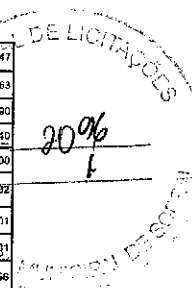
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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



2.4.1.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,63	46,14	88,36	1.145,61
2.4.1.21	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,93	330,94	418,61	1.645,14
2.4.1.22	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,93	106,31	134,47	528,37
2.4.2	LAJE						271.459,44
2.4.2.1	C4459	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	2.049,10	84,57	118,67	245.113,34
2.4.2.2	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	55,00	378,70	479,02	26.346,10
3	PAREDES E PAINÉIS						341.015,68
3.1	ALVENARIAS GERAIS						306.247,04
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:1:3,8)	M2	2.151,00	47,11	59,59	128.178,09
3.1.2	COMP EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	151,59	239,79	303,31	45.975,73
3.1.3	C4066	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	61,51	377,08	476,97	29.338,42
3.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	88,67	257,11	325,32	28.837,26
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	7,38	676,64	855,88	6.316,39
3.1.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	237,90	92,13	116,54	27.724,87
3.1.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x10)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	237,96	65,48	82,83	19.701,94
3.1.8	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,80	1.306,79	1.852,98	19.174,34
3.2	OUTROS ELEMENTOS						36.568,64
3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	128,67	87,60	110,81	14.257,92
3.2.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	191,50	51,45	65,08	12.482,32
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	M2	19,21	110,88	140,26	2.694,39
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	20,32	211,50	267,53	5.436,21
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	4,91	6,21	745,20
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	7,69	9,73	973,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						164.590,86
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						49.506,18
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	17,64	124,85	157,92	2.785,71
4.1.2	C1078	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	UN	40,00	647,80	819,40	32.778,00
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x 2,10)m	UN	19,00	580,22	733,02	13.944,48
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						136.004,68
4.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA, E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	134,30	192,18	243,08	32.846,99
4.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	M2	224,91	330,76	418,38	94.097,05
4.2.3	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,80	145,47	184,01	331,22
4.2.4	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,28	187,61	237,31	299,01
4.2.5	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA E SMALTE SINTÉTICO	M2	20,16	302,33	362,42	7.709,58
6	VIDROS						69.660,70
6.1	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADOS)	M2	359,21	153,33	193,95	69.659,78
8	COBERTURA						606.344,06
8.1	ESTRUTURA						278.348,68
8.1.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.735,67	59,49	87,90	152.565,39
8.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESÓRIOS	M	643,20	94,00	119,00	76.540,80
8.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	370,30	105,13	132,98	49.242,49
8.2	TELHAS						229.481,08
8.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	3.529,80	49,82	63,14	222.871,57
8.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	212,00	20,82	26,46	5.602,52
8.3	OUTROS ELEMENTOS						99.614,29
8.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	855,73	21,41	27,08	23.173,17
8.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	855,73	9,40	11,89	10.174,63
8.3.3	C3852	RUFINALGEIROS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	402,37	118,27	147,07	59.170,50
8.3.4	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	76,00	44,31	56,05	4.258,80
8.3.5	S09079	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 180 cm	m	13,00	166,03	210,01	2.730,13
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						66.842,36
7.1	BALDRAMES						33.233,42
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1.063,81	24,70	31,24	33.233,42
7.2	COBERTURA						25.609,94
7.2.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	173,01	41,65	52,68	9.114,17
7.2.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	173,01	49,16	62,17	10.756,03
7.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	173,01	26,22	33,17	5.738,74
8	REVESTIMENTOS						769.706,27
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						694.610,45
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	6.794,42	4,87	6,16	41.953,89
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	4.012,33	23,07	29,18	117.079,79
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2.782,09	32,76	41,54	115.289,81
8.1.4	C4129	TIJOLINHO APARENTE 6,50x12cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.483,00	77,80	98,54	343.214,82

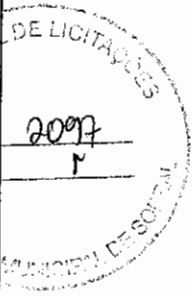
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (300cm²) - PEI-SP=1-4 - P/ PAREDE	M2	529,33	59,74	75,57	40.001,47
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (300 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4.012,33	6,39	8,08	32.419,63
8.1.7	C0874	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	152,80	17,69	22,38	3.421,90
8.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	3,73	4,72	589,40
8.1.9	C1339	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	5,24	6,83	683,00
9.2	ARGAMASSAS PARA TETOS						65.195,82
9.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	1.364,50	9,24	11,69	15.951,01
9.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	1.364,50	28,53	36,09	49.244,81
9	PISOS						413.782,56
9.1	LASTRO DE CONCRETO						97.137,00
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	2.587,50	29,68	37,94	97.137,00
9.2	PISOS INTERNOS						294.347,70
9.2.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	82,81	19,22	24,31	2.013,11
9.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (300 cm²) - PEI-SP=1-4 - P/ PISO	M2	82,81	56,31	71,23	5.898,56
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (300 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	82,81	6,39	8,08	569,10
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.504,75	30,20	114,00	285.768,93
9.3	SOLEIRAS E PETORIS						22.297,86
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,00	81,99	78,41	627,28
9.3.2	C1899	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	255,70	67,00	84,75	21.670,58
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA SIGAS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAJEM						331.352,11
10.1	ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS						67.623,36
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	199,40	15,50	19,67	3.810,23
10.1.2	C2626	TUBO PVC S/D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	210,70	21,13	26,73	5.632,01
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,80	26,20	33,14	3.539,35
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,20	29,93	37,89	918,21
10.1.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	62,23	78,71	314,84
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	72,18	91,30	365,20
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14,00	58,27	73,71	1.031,94
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,18	91,30	91,30
10.1.9	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	103,30	130,66	391,98
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	108,84	135,14	135,14
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÇÃO	UN	2,00	742,80	939,57	1.879,14
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUNO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	34,11	43,15	86,30
10.1.13	C2691	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE. C/ RÍVULO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	79,02	89,95	188,80
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	315,42	398,97	3.191,76
10.1.15	C4003	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00	52,81	66,60	467,60
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	582,93	737,35	10.322,90
10.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	806,21	1.019,78	1.019,78
10.1.18	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	252,64	319,58	319,58
10.1.19	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	394,33	498,79	2.493,95
10.1.20	C1819	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	356,43	450,85	450,85
10.1.21	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	80,22	101,47	405,88
10.1.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	54,72	69,22	622,98
10.1.23	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	28,72	36,33	72,66
10.1.24	C3692	TANQUE LAVABEIRA EM AÇO INOX C/ BÓIA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	UN	1,00	1.000,01	1.265,67	1.265,67
10.1.25	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHADA C/ COMPLETA	UN	7,00	259,75	328,58	2.299,82
10.1.26	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	305,57	386,52	5.024,76
10.1.27	S10041	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	1,00	1.309,27	1.656,10	1.656,10
10.1.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ W/C'S	M	2,00	177,38	224,37	448,74
10.1.29	C1293	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MDO P/ WC (INSTALADO)	UN	13,00	71,79	90,81	1.180,53
10.1.30	C4670	PORTA PAPEL METALICO	UN	15,00	24,31	30,75	461,25
10.1.31	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	7,00	49,03	62,02	434,14
10.1.32	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	7,00	35,29	44,56	311,82
10.1.33	S03692	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	23,00	200,31	250,96	6.002,98
10.1.34	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHÃO	UN	13,00	41,16	52,08	676,78
10.2	INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA						164.367,26
10.2.1	COMP EXT_03	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN	04,00	15,90	20,11	1.267,04
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM²	M	600,00	97,29	47,17	28.202,00
10.2.3	C3809	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	69,00	32,03	40,51	2.765,19
10.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	50,00	207,51	262,48	13.124,00
10.2.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.165,00	2.738,51	2.738,51
10.2.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN. MONTAGEM)	M	20,00	15,52	19,83	392,90
10.2.7	S09051	Carta de equalização hidráulica 20x20x10: m de sobrepos p/11 terminais de pressão cobrimento	un	1,00	250,86	317,34	317,34
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBONICO OITO LÍQUICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	517,17	654,17	6.541,70
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-FIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	86,00	138,28	168,60	11.127,60
10.2.10	C4367	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00	177,53	224,68	449,36



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

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

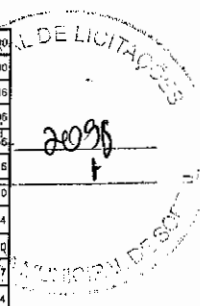
10.2.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	145,00	150,00	189,74	27.512,30
10.2.12	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	65,00	60,45	76,40	5.998,90
10.2.13	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	77,26	97,73	589,38
10.2.14	C2327	TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	101,50	128,89	644,45
10.2.15	C1654	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	70,64	89,25	89,35
10.2.16	C1821	NIPLE DIFLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	43,80	55,15	166,45
10.2.17	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00	107,95	136,55	136,55
10.2.18	C2667	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	471,67	596,62	596,62
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	1.658,25	2.087,52	2.097,52
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	561,08	709,69	709,68
10.2.21	C0901	ABRIGO P/ HIDRANTE CAMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	UN	3,00	1.948,57	2.082,75	6.249,25
10.2.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	101,34	128,18	128,18
10.2.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	950,00	37,30	47,18	44.821,00
10.2.24	S07384	Fixação de eletrodos com vergalhão (ferrete) com rosca total e 1/4"x1600mm (manivela ref. 14.31 eq. similar)	m	2,31	21,85	27,84	63,85
10.2.25	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04	7,94	10,04	20,40
10.2.26	S09020	Cofre em aço inox escovado C-220 AISI 304 esp. 18.8, tipo parede, com filtros internos, cubra colorida de gordura e laminada, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	5.612,94	7.088,81	7.098,81
10.2.27	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	2,00	33,22	42,02	84,04
10.2.28	S12896	Valvula de segurança por pressão de 1/2"	un	2,00	88,86	112,40	224,80
10.2.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECH. RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	38,71	48,98	97,92
10.2.30	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	802,74	1.015,39	1.015,39
10.3		CISTERNA					51.766,44
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	74,31	32,49	41,10	3.054,14
10.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,55	14,60	18,58	1.125,02
10.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	60,55	15,48	19,58	1.185,57
10.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,97	316,56	402,85	399,89
10.3.5	C1390	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	142,71	75,51	95,51	13.635,96
10.3.6	C0216	ARMADURA CA-SDA MÉDIA D= 6,3 A 10,8mm	KG	832,83	11,12	14,07	11.717,82
10.3.7	C0842	CONCRETO P/VIAR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,90	323,33	408,88	4.860,86
10.3.8	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	11,90	178,96	227,63	2.708,80
10.3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,88	20,84	26,36	682,20
10.3.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFINERAMENTO, TRAÇÃO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	83,78	41,65	52,68	4.413,53
10.3.11	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	83,78	49,15	62,17	5.208,80
10.3.12	C2957	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	83,78	26,22	33,17	2.778,98
10.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM					57.873,06
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	135,00	10,52	13,31	1.810,16
10.4.2	C2597	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	104,00	14,74	18,64	1.938,58
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=160mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	186,00	25,23	31,81	5.935,26
10.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	M	99,00	35,20	44,52	4.407,48
10.4.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	M	359,00	51,04	64,56	22.883,26
10.4.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	44,00	17,21	21,77	957,88
10.4.7	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	240,77	304,55	609,10
10.4.8	C0696	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	12,00	156,73	198,25	2.379,00
10.4.9	C0642	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	315,42	398,57	11.899,10
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,72	127,46	161,23	922,18
10.4.11	C1586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	38,20	48,32	531,52
10.4.12	C2063	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	35,63	45,32	90,64
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SÓLDAVEL D=32mm (1")	UN	16,00	8,37	10,59	169,44
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	11,71	14,81	311,01
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	48,00	10,09	12,76	586,96
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	10,86	13,74	247,32
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	12,50	15,81	63,24
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=160mm (4")	UN	2,00	20,52	25,98	51,92
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	22,24	28,15	253,17
10.4.20	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PREGOTO 50X40mm	UN	16,00	8,45	10,69	171,04
10.4.21	C2380	TE PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00	16,88	21,35	597,80
10.4.22	C2347	TE PVC BRANCO REDUÇÃO PREGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	27,18	34,38	309,42
10.4.23	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	18,67	23,62	70,86
10.4.24	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4,00	10,84	13,71	54,84
10.4.25	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	5,00	24,80	30,98	151,80
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					589.626,64
11.1		TELEFONIA E LÓGICA					71.264,71
11.1.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X150mm	UN	3,00	124,47	157,44	472,32
11.1.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	57,66	72,93	364,65
11.1.3	C3784	RACK FECHADO 24 U.S. 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 18"	UN	1,00	1.812,04	2.293,19	2.293,19
11.1.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 MBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 MBPS - PADRÃO RACK	UN	3,00	4.255,02	5.382,17	16.146,51
11.1.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 14/2019	UN	3,00	927,33	1.172,98	3.518,94



FRANCISCO REINALDO AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45RJ-45 DE 1,50m	UN	60,00	12,29	15,55	659,00
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45RJ-45 DE 2,50m	UN	60,00	15,65	19,80	1.198,00
11.1.8	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	UN	1,00	146,39	185,16	185,16
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA RI 1 - 10	UN	2,00	11,84	14,98	29,96
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA)	UN	8,00	62,41	78,94	792,46
11.1.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	36,00	35,23	44,58	1.604,16
11.1.12	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	41,22	52,14	521,40
11.1.13	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (PIACATAMPA EM LATAO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	8,00	68,16	87,48	699,84
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	55,00	5,82	7,36	404,80
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	315,42	398,97	4.388,67
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	204,14	258,22	516,44
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.850,00	9,28	11,74	21.719,00
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	142,00	32,02	40,50	5.751,00
11.1.19	C0593	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11,00	5,20	6,59	73,59
11.1.20	C0590	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00	7,09	8,97	2.421,90
11.1.21	C0588	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5,00	12,46	15,80	79,00
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	8,00	6,46	8,17	49,02
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	98,00	16,04	22,82	2.236,36
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	305,00	11,91	15,08	4.593,30
11.1.25	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	24,68	31,22	249,76
11.1.26	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	90,35	114,28	114,28
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)					107.420,64
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.316,51	11,91	15,08	19.826,64
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2.234,17	16,04	22,82	50.983,76
11.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,10	24,68	31,22	24.781,80
11.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,80	21,09	26,68	2.289,14
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47	32,02	40,50	8.929,04
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11,00	43,13	54,58	600,16
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)					196.666,16
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12.450,17	4,82	6,10	75.946,04
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11.291,09	5,70	7,21	81.408,76
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.981,84	6,78	8,58	25.410,87
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78	11,95	15,12	2.415,87
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	15,89	20,23	4.046,00
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,20	21,33	26,98	2.730,38
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,51	39,91	50,48	3.781,48
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,50	26,41	33,41	918,78
11.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					103.080,29
11.4.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	13,00	2.505,65	3.169,40	41.202,20
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	12,00	692,42	837,90	10.054,80
11.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ 1 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00	295,48	373,75	2.242,50
11.4.4	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.440,38	4.351,71	8.703,42
11.4.5	C1655	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	122,00	72,42	91,80	11.175,20
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00	82,61	104,49	3.030,21
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	21,00	165,25	209,02	4.389,42
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	398,00	38,58	48,80	19.324,80
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2,00	1.169,16	1.478,87	2.957,74
11.5		CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES					22.877,69
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	204,14	258,22	11.619,90
11.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	652,92	825,75	1.651,50
11.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	57,66	72,93	583,44
11.5.4	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00	15,20	19,23	3.211,41
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	234,00	5,82	7,36	1.722,24
11.5.6	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	95,00	21,56	27,77	1.498,65
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	12,19	15,42	165,04
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	21,50	27,20	1.086,00
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,00	30,35	38,39	1.343,65
11.6		QUADROS E DISJUNTORES					8.718,31
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	5,00	135,70	171,85	859,25
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	2,00	244,30	306,02	618,04
11.6.3	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	1,00	199,54	252,40	252,40
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	123,00	16,35	20,68	2.543,94
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00	16,35	20,68	392,82
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	16,35	20,68	62,04
11.6.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	67,13	84,91	594,37
11.6.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	67,13	84,91	339,64
11.6.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	67,13	84,91	424,55



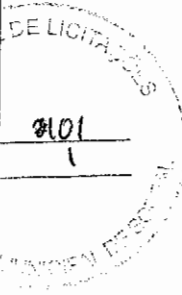
11.6.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00	67,13	64,91	424,55
11.6.11	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	97,26	123,02	245,04
11.6.12	C1198	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 250A	UN	1,00	1.551,80	1.962,87	1.962,87
11.7		SUBESTAÇÃO					76.517,60
11.7.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KV/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	25.565,56	32.327,88	32.327,88
11.7.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	349,52	442,11	894,22
11.7.3	C0928	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM ²	M	280,00	98,63	124,78	34.932,80
11.7.4	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM ²	M	70,00	50,06	63,32	4.432,40
11.7.5	C1201	ELETRODUTO PVC RG6 INCL. CONEXÕES D=110mm (47)	M	70,00	68,11	88,15	6.030,50
12		PINTURAS GERAIS					176.459,52
12.1		PAREDES E FORROS					132.301,06
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.379,82	9,23	11,80	16.261,68
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	M2	1.379,82	16,27	19,32	26.658,12
12.1.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	5.487,75	12,33	15,60	85.608,90
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	387,62	7,65	9,68	3.752,16
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					41.849,96
12.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	287,17	13,14	16,62	4.440,37
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	287,17	18,33	20,86	5.519,73
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	1.735,03	14,53	18,38	31.888,85
12.3		ESQUADRIAS METÁLICAS					2.288,61
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,80	29,76	37,64	2.788,51
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.326,11
13.1	C1251	ESCALADA DE MARRINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H/VAR	M	9,00	237,77	300,78	2.706,94
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.932,13	3.708,85	3.708,85
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	1.237,14	1.584,86	1.584,86
13.4	C2665	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	273,15	345,56	345,56
14		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25.00X38M)					1.012.176,09
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.961,03
14.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	980,40	4,60	6,07	5.951,03
14.2		MOVIMENTO DE TERRA					36.962,01
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2 00m	M3	305,87	4,37	5,53	1.690,36
14.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 2 00m	M3	266,75	9,78	12,37	3.299,70
14.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	211,95	16,23	20,53	4.351,33
14.2.4	C0710	CAIÇA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,80	1,81	2,29	1.254,49
14.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	54,80	12,80	16,32	894,34
14.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	384,12	68,87	87,11	25.620,79
14.3		INFRAESTRUTURA					112.405,55
14.3.1		SAPATAS					96.497,29
14.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	108,00	29,68	37,54	4.054,32
14.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	64,08	75,51	95,51	6.120,28
14.3.1.3	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,03	330,94	418,61	18.850,01
14.3.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVação	M3	45,03	106,31	134,47	6.055,18
14.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.204,00	10,41	13,17	42.196,58
14.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	21,60	337,49	426,89	9.220,82
14.3.2		VIGAS E BALDRAMES					25.906,26
14.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	28,80	29,68	37,54	893,45
14.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	120,32	75,51	95,51	11.491,76
14.3.2.3	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,77	330,94	418,61	4.080,32
14.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVação	M3	9,77	178,06	227,63	2.223,95
14.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	547,25	10,41	13,17	7.207,28
14.4		SUPERESTRUTURA					160.127,96
14.4.1		PILARES					116.622,29
14.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	258,02	75,51	95,51	24.643,48
14.4.1.3	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,88	330,94	418,61	10.843,63
14.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVação	M3	25,88	178,06	227,63	5.991,06
14.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5.730,00	10,41	13,17	75.464,10
14.4.2		VIGAS					22.697,36
14.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	96,98	75,51	95,51	9.282,58
14.4.2.2	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,48	330,94	418,61	3.549,81
14.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVação	M3	8,48	178,06	227,63	1.930,30
14.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	604,00	10,41	13,17	7.954,68
14.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					10.698,33
14.4.3.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	88,60	94,57	119,82	10.698,33
14.5		PAREDES E PAINÉIS					61.673,97

Table with columns for item number, code, description, unit, quantity, price, and total. Includes sections for COBERTURA, ESQUADRIAS, IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, PISOS, and INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS and SANITÁRIAS. A circular stamp on the right reads 'LICITACÃO Nº 2100'.

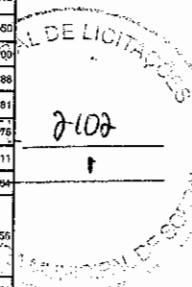
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

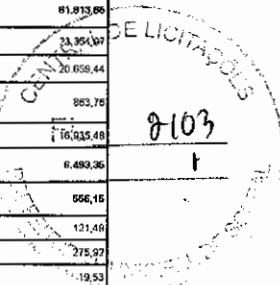
14.11.2.4	C2524	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANIS	M	35,00	25,23	31,91	1.116,85
14.11.2.5	C2585	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	10,52	13,31	289,20
14.11.2.6	C2586	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	M	17,00	14,67	18,56	313,52
14.11.3	DRENAGEM PLUVIAL						20.164,67
14.11.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,00	57,43	72,64	5.230,08
14.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	39,55	50,03	7.030,80
14.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	4,00	97,63	123,49	493,96
14.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	4,14	55,51	70,21	299,67
14.11.3.5	C4028	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	144,38	182,63	13.149,36
14.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						23.290,97
14.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.908,16
14.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	15,00	16,01	21,01	315,15
14.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	5,82	7,36	117,76
14.12.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	7,17	9,07	63,49
14.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	180,00	4,82	6,10	1.159,00
14.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	820,00	5,87	7,42	8.084,40
14.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	11,89	15,03	210,42
14.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	41,00	21,33	26,98	1.106,18
14.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	15,20	19,23	38,46
14.12.1.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	39,19	49,57	98,14
14.12.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	12,19	15,42	107,94
14.12.1.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	204,64	256,85	256,85
14.12.1.12	C2058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABARRAMENTO	UN	1,00	244,30	309,02	308,02
14.12.1.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABARRAMENTO	UN	1,00	199,94	252,40	252,40
14.12.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,00	16,04	22,82	502,04
14.12.1.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,00	11,91	15,06	481,92
14.12.1.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	24,68	31,22	696,84
14.12.1.17	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	86,00	17,48	22,09	1.899,74
14.12.1.18	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17,00	22,20	28,68	477,36
14.12.1.19	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,00	33,36	42,20	1.434,80
14.12.1.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	82,61	104,49	628,94
14.12.1.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	55,38	70,05	70,05
14.12.1.22	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	15,00	295,48	373,75	5.606,25
14.12.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						7.382,82
14.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	UN	5,00	133,57	188,95	844,75
14.12.2.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2020	UN	5,00	294,54	359,91	1.759,55
14.12.2.3	C0869	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	24,00	37,30	47,18	1.132,33
14.12.2.4	C3940	MASTE DE TERRA 50x3,00m GCW 19L30	UN	5,00	90,35	114,38	571,40
14.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	18,00	133,29	168,80	3.034,80
14.13	PINTURA						91.941,11
14.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	1.533,56	10,60	13,41	20.565,04
14.13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 3MASSA	M2	929,48	16,38	20,72	19.258,83
14.13.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	18,26	23,10	11.089,00
14.13.4	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	M	283,55	10,52	13,31	3.774,95
14.13.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS 3MASSA	M2	476,00	15,27	19,32	9.196,32
14.13.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO MASSA DE PVA	M2	476,00	9,33	11,80	5.616,80
14.13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ACRILICA OU ESMALTE 2 DEMÃO	M2	19,23	13,14	16,62	310,60
14.13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,23	16,33	20,68	397,29
14.13.9	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	59,16	28,76	37,54	2.226,76
14.13.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃO	M2	480,00	15,48	19,58	9.398,40
14.14	SERVIÇOS DIVERSOS						41.710,14
14.14.1	C3690	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	147,00	75,25	95,18	13.981,46
14.14.2	C2804	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X3)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	3.080,81	3.898,92	15.587,68
14.14.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,80	222,49	281,43	1.350,86
14.14.4	C4635	ESPELHO CRISTAL BRILHANTE ESP=5MM SOBREFEILON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4,50	354,20	448,03	2.016,14
14.14.5	C1347	CONJUNTO PARA BASILETE COM TABELAS EM COMPENSADO MAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.469,34	3.161,42	3.161,42
14.14.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGULADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	2.798,08	3.486,17	3.486,17
14.14.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H= 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.673,18	2.116,41	2.116,41
15	IMPLANTAÇÃO						1.629.877,82
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.806,00
16.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM HEMOCÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERROS	M2	10.000,00	0,12	0,15	1.500,00
16.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	500,00	1,81	2,29	1.145,00
16.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	900,00	12,90	16,32	8.180,00



URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							791.608,12
15.2.1	C0228	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMIÇAS	UN	150,00	38,32	48,47	7.370,60
15.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300,00	28,98	37,92	11.376,00
15.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	517,51	83,48	105,50	59.943,88
15.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.071,61	31,53	39,88	122.495,81
15.2.5	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAVEGO LEVE	M2	501,39	65,27	82,56	41.384,76
15.2.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI P/ LANTAMENTO (EXTERNO)	M2	876,05	72,61	91,84	62.272,11
15.2.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) CM CREM. JUNTAMENTO	M	512,09	17,53	22,17	11.399,04
15.2.8	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR® H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHAMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (RÁDIO E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORTEACOCIMENTILUZAENITESTAYLLAQTADOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS	M	437,33	280,47	354,77	155.183,56
15.2.9	C4557	COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -	M2	27,00	388,68	491,65	13.274,95
15.2.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	101,22	4,37	5,53	559,75
15.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	56,87	16,23	20,53	1.167,54
15.2.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,87	1,81	2,29	130,23
15.2.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	56,87	12,90	16,32	928,12
15.2.14	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	56,87	11,97	15,14	861,01
15.2.15	C0843	CONCRETO P/BIER - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,97	330,94	418,61	15.015,54
15.2.16	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	9.228,90	10,41	13,17	42.516,71
15.2.17	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	389,93	52,15	66,96	24.400,58
15.2.18	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	35,87	106,31	134,47	4.823,44
15.2.19	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,99	347,72	439,83	15.389,65
15.2.20	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	218,57	82,90	104,25	22.818,21
15.2.21	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	437,33	4,87	6,16	2.683,85
15.2.22	C2445	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇÃO 1:6	M2	437,33	23,07	29,10	12.761,28
15.2.23	C4128	TUJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	437,33	77,80	88,54	43.094,50
15.2.24	C0173	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	109,33	87,60	110,81	12.114,88
15.2.25	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	989,23	13,61	17,22	17.034,54
15.2.26	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	1.285,95	1.827,36	1.827,36
15.2.27	C1801	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	62,92	378,70	479,02	30.139,94
15.2.28	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	7,34	9,28	10.337,92
15.2.29	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	12,99	16,43	18.303,02
15.2.30	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALÉTIAS	M2	32,40	191,43	242,14	7.845,34
15.2.31	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	88,47	222,49	281,43	27.712,41
16.3	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO						171.025,68
15.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CADO PP) 3 x 2,50 mm²	M	391,83	6,35	8,03	3.144,79
15.3.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	391,83	10,57	13,31	5.212,90
15.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.158,59	2.727,97	2.727,97
15.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	4.503,58	5.698,58	38.876,06
15.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	5.762,68	7.288,19	72.881,80
15.3.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA	M	223,48	40,03	50,63	11.314,79
15.3.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA	M	173,00	31,82	40,25	6.983,25
15.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA	M	173,00	48,80	59,31	10.280,83
15.3.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA	M	223,48	65,92	83,38	18.633,76
16.4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						405.946,29
16.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.764,00
15.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ BRANCHA DE 3 EIXOS	KM	700,00	1,99	2,52	1.764,00
16.4.2	CORTE						433.703,68
15.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2.350,57	4,32	5,46	12.834,11
15.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT	M3	2.350,57	4,32	5,46	12.834,11
15.4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KF	M3	4.701,14	22,85	28,90	135.892,29
15.4.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.350,57	1,81	2,29	5.382,81
15.4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2.350,57	15,48	19,58	45.024,16
15.4.2.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DM1 ENTRE 4,01 km E 30,00 km (Y = 0,07X + 0,97) DM1 - DM1 ≥ 10,00	T	11.752,85	7,87	9,70	114.002,85
15.4.2.7	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	7.051,71	11,97	15,14	108.762,69
16.4.3	ATERRO						50.476,61
15.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.628,81	1,23	1,53	2.003,44
15.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	1.628,81	3,16	4,00	6.515,24
15.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERRIS 95% P.N	M3	3.979,38	2,00	2,53	10.067,83
15.4.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.628,81	15,48	19,58	31.892,10
16.5	CONTENÇÃO						63.899,41
15.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						2.086,76
15.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	53,10	4,37	5,53	293,64
15.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,10	1,81	2,29	121,80
15.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	53,10	12,90	16,32	898,99



15.5.14	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,10	11,97	15,14	803,93
15.5.2 PAREDES E PAINÉIS							81.935,86
15.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	53,10	347,72	439,83	33.350,07
15.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAIFANDOS	M2	354,00	48,14	58,36	20.658,44
15.5.2.3	C4663	BARBAÇA C/ TUBO PVC, ESSO TO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT 08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	118,00	5,76	7,32	883,76
15.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	54,00	247,94	313,82	16.935,48
16.6 CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES							6.480,36
16.6.1 MOVIMENTO DE TERRA							556,16
15.6.1.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,97	4,37	5,93	121,49
15.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	13,44	16,23	20,53	275,97
15.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,53	1,81	2,29	19,53
15.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,53	12,80	16,32	139,21
16.6.2 CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)							6.937,20
15.6.2.1	C1435	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,45	127,45	161,22	1.362,31
15.6.2.2	C0973	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:3)	M2	37,80	47,11	58,59	2.240,58
15.6.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	55,80	4,87	6,16	343,73
15.6.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,80	27,22	34,43	1.871,19
15.6.2.5	I0280	BRITA	M3	0,73	76,19	96,37	69,39
16 LIMPEZA DA OBRA							20.483,49
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	2.587,56	8,26	7,92	20.483,49
VALOR TOTAL COM BDI:						7.752.047,67	
Sete Milhões, Setecentos e Cinquenta e Dois Mil, Quarenta e Sete reais, Sessenta e Sete centavos							

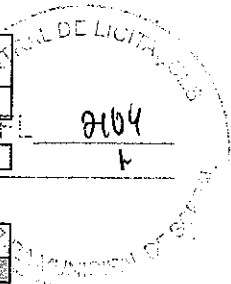


10

[Handwritten Signature]
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ -	
OBSERVAÇÃO:		BDI: 26,49%	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18599	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	11,82600000	5.868,92	69.405,85
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	11,82600000	14.514,46	171.648,00
18588	TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	6,30720000	4.523,08	38.628,03
18617	VIÇA	SEINFRA	MES	11,82600000	3.846,84	34.649,33
TOTAL Mão de Obra:					304.431,21	
FRAÇÃO DE 100%:					3.044,31	
VALOR COM ENCARGOS:					3.044,31	
VALOR BDI (26,49%):					806,44	
VALOR COM BDI:					3.850,76	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,80172000	36,59	28,53
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,78800000	24,99	19,64
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,53700000	12,81	44,60
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11790000	15,54	1,83
TOTAL Material:					84,60	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57680000	15,55	24,52
TOTAL Mão de Obra:					24,52	
VALOR COM ENCARGOS:					119,12	
VALOR BDI (26,49%):					31,66	
VALOR COM BDI:					160,67	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWA	SEINFRA	KG	0,91572000	20,71	0,33
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03144000	12,61	0,40
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00943200	15,54	0,15
12478	TABUA DE VIGLA DE 12" X 1"	SEINFRA	M2	0,00707400	28,72	0,20
TOTAL Material:					1,08	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10249200	20,77	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10249200	16,85	1,50
TOTAL Mão de Obra:					3,72	
VALOR COM ENCARGOS:					4,00	
VALOR BDI (26,49%):					1,27	
VALOR COM BDI:					6,07	

Equipamento Custeado	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMIONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	1,57000000	47,64	74,70
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,14000000	0,54	1,70
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,14000000	1,08	3,39
TOTAL Equipamento Custeado:					79,80	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,15360000	18,77	52,89
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,15360000	24,98	78,40
12445	TOPOGRAFICO	SEINFRA	H	3,94200000	30,34	119,60
TOTAL Mão de Obra:					250,89	
VALOR COM ENCARGOS:					330,77	
VALOR BDI (26,49%):					87,62	
VALOR COM BDI:					419,38	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19470	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)	SEINFRA	MES	0,78800000	860,83	678,46
TOTAL Material:					678,46	
VALOR COM ENCARGOS:					678,46	
VALOR BDI (26,49%):					179,19	
VALOR COM BDI:					857,65	

C4964 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19499	1	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	0,78900000	627,53	493,24
TOTAL Material:						493,24	
VALOR COM ENCARGOS:						493,24	
VALOR BDI (26,49%):						130,89	
VALOR COM BDI:						623,90	

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0107	1	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,49714500	5,40	2,88
10983	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LN	0,08064360	9,50	0,77
11075	1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08064360	3,60	0,29
12340	1	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM ²	SEINFRA	M	2,52309000	1,36	3,83
12357	1	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 S/CAIXA	SEINFRA	LN	0,05376240	10,16	0,55
12373	1	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	LN	0,08064360	3,05	0,25
01198	1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,34358840	17,33	23,28
12408	1	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708JUN/KG)	SEINFRA	KG	0,08064360	18,75	1,25
12429	1	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08064360	28,72	2,32
12440	1	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	LN	0,53746980	19,84	10,56
12454	1	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	LN	0,16681560	15,09	2,43
TOTAL Material:						47,80	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	1	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,8086188	20,77	16,80
12391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40420152	20,77	8,40
12543	1	SERVEnte	SEINFRA	H	1,01080704	15,55	15,72
TOTAL Mão de Obra:					40,92		

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	318,56	4,71
TOTAL Serviço:					4,71		
VALOR COM ENCARGOS:					53,63		
VALOR BDI (26,49%):					24,79		
VALOR COM BDI:					119,31		

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01174	1	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	LN	0,07686120	148,50	3,99
01197	1	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,46661320	5,40	2,53
0414	1	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	LN	0,02668120	35,50	0,95
0435	1	CAIXA SFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	LN	0,05376240	30,00	1,61
0528	1	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,25362720	23,81	29,85
0796	1	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	LN	0,05376240	5,15	0,28
12311	1	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	LN	0,13102620	14,26	1,88
11075	1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08064360	3,50	0,28
11082	1	ENGATE DE PVC	SEINFRA	LN	0,02668120	5,45	0,15
12340	1	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM ²	SEINFRA	M	1,71348000	1,36	2,33
12373	1	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	LN	0,05376240	3,05	0,16
11344	1	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	LN	0,01344060	98,91	1,30
01198	1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,95988400	17,33	14,60
12408	1	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708JUN/KG)	SEINFRA	KG	0,05376240	18,75	0,90
11788	1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	LN	0,02698120	23,04	0,17
12416	1	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	LN	0,05376240	16,42	0,88
11834	1	RIPIA DE PERÓSSA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) ØF. 1X5CM	SEINFRA	M	0,43748760	1,39	0,59
12429	1	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,07254780	28,72	2,08
12433	1	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	LN	0,08064360	4,00	0,37
12440	1	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	LN	0,28217400	19,84	5,54
12447	1	TORNIEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" C/ANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	LN	0,01344060	14,10	0,19
12456	1	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NSR 5688)	SEINFRA	M	0,16120860	10,84	1,75
12459	1	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NSR 5688)	SEINFRA	M	0,16120860	3,51	0,63
12457	1	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NSR 5688)	SEINFRA	M	0,16120860	6,65	1,07
12300	1	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,32249590	2,99	0,96
TOTAL Material:						78,79	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	1	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86250960	20,77	17,91
12391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21562740	20,77	4,48
12543	1	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07819700	15,55	16,77
TOTAL Mão de Obra:					39,16		

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	318,56	4,71
C1915	1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F. AREIA SI PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	33,56	46,88
TOTAL Serviço:					61,87		
VALOR COM ENCARGOS:					166,62		
VALOR BDI (26,49%):					44,11		
VALOR COM BDI:					210,63		

C2036 - REFEITÓRIOS (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

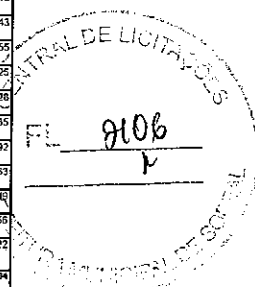
JOSÉ AUGUSTO ABEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

2105-
F

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,80612160	5,40	4,35
10228	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,46423940	23,61	34,88
10383	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,02698120	8,50	0,25
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,21497100	14,36	3,09
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08964350	3,50	0,28
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,02688120	41,64	1,12
12340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,52306000	1,36	3,43
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05375240	10,18	0,55
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08964350	3,05	0,25
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,34358840	17,33	23,28
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70RLINKG)	SEINFRA	KG	0,08964350	16,75	1,35
11624	PIPA DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,67989000	1,25	0,92
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,16120860	38,72	4,63
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10752480	1,60	0,46
12440	FELHA DE FIERCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,53746880	19,64	10,55
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CARA)	SEINFRA	UN	0,08964350	15,09	1,22
TOTAL Material:						90,94



Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98124920	20,77	41,15
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40429152	20,77	8,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,02153644	15,55	31,43
TOTAL Mão de Obra:					80,98	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01483000	318,56	47,1
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	33,86	46,86
TOTAL Serviço:					93,96	
VALOR COM ENCARGOS:					223,19	
VALOR BDI (26,49%):					59,12	
VALOR COM BDI:					282,31	

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47304000	20,77	9,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,47304000	15,55	7,36
TOTAL Mão de Obra:					17,19	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	SEINFRA	M2	7,20000000	47,11	339,18
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	82,50	757,35
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16989000	347,77	59,88
C0216	ARMALURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	11,12	177,92
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14830000	318,56	45,87
C0840	CONCRETO FVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	306,68	129,42
C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	32,49	310,28
TOTAL Serviço:					1.819,01	
VALOR COM ENCARGOS:					1.836,20	
VALOR BDI (26,49%):					486,41	
VALOR COM BDI:					2.322,61	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,78600000	49,69	39,08
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	47,16000000	5,69	268,34
10840	CONECTOR SPUT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,14400000	5,50	17,29
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,57200000	3,07	4,83
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,71000000	5,46	25,75
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPE/WELD 50" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,78600000	37,40	29,40
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,57200000	1,32	1,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,78600000	40,51	31,84
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,78600000	503,46	395,72
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,28600000	272,40	214,11
TOTAL Material:					1.028,26	
VALOR COM ENCARGOS:					1.028,26	
VALOR BDI (26,49%):					272,39	
VALOR COM BDI:					1.300,65	

40

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ LANCE P/CX D'ÁGUA 3/4"	SEINFRA	UN	0,78600000	15,43	12,13
10403	CABECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,78600000	79,00	62,09
10405	CABRO DE 2x 1"	SEINFRA	M	7,88000000	5,73	45,04
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIERCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,39300000	297,91	117,78
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,85000000	26,78	210,48
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,93000000	11,90	46,77
12410	PREGO 18x2 (2 1/2" x 18) (APROXIMADAMENTE 118,24RLKG)	SEINFRA	KG	0,39300000	13,89	5,42
12501	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,14400000	6,71	21,10
TOTAL Material:					600,12	

[Handwritten signatures and initials]

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,30720000	20,77	131,09	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,30720000	15,25	98,08	
						TOTAL Mão de Obra:	229,86
Participação							
C0830	CONCRETO MÓDULO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	SEINFRA	M3	0,12500000	318,56	39,82	
						TOTAL Serviço:	39,82
						VALOR COM ENCARGOS:	789,02
						VALOR BDI (28,49%):	209,01
						VALOR COM BDI:	998,03

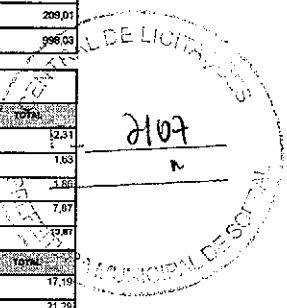
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)							
Materiais							
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,31440000	7,25	12,31	
11728	PREGO 18x37 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11790000	13,80	1,83	
11846	SARRAFÃO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,39300000	4,74	1,51	
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,18600000	10,01	7,87	
						TOTAL Material:	13,52
Mão de Obra							
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02492000	16,77	17,19	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02492000	20,77	21,28	
						TOTAL Mão de Obra:	38,48
						VALOR COM ENCARGOS:	62,16
						VALOR BDI (28,49%):	13,81
						VALOR COM BDI:	65,96

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)							
Materiais							
10536	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,20430000	29,57	6,04	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,94320000	12,61	11,89	
11728	PREGO 18x37 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19650000	13,80	2,71	
11846	SARRAFÃO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,30256000	4,74	3,70	
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,91862000	10,01	9,21	
						TOTAL Material:	36,56
Mão de Obra							
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06434000	16,77	17,85	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06434000	20,77	22,11	
						TOTAL Mão de Obra:	38,96
						VALOR COM ENCARGOS:	76,61
						VALOR BDI (28,49%):	20,00
						VALOR COM BDI:	96,61

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)							
Equipamento Custo Horário							
10105	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGURDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00628000	86,09	0,54	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,54
Materiais							
17652	ACO CA-50/80	SEINFRA	KG	0,82530000	8,89	7,33	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,01572000	10,05	0,16	
						TOTAL Material:	7,80
Mão de Obra							
10030	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08307200	16,77	1,06	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06307200	20,77	1,31	
						TOTAL Mão de Obra:	2,37
						VALOR COM ENCARGOS:	10,41
						VALOR BDI (28,49%):	2,78
						VALOR COM BDI:	13,17

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10682	BETONEIRA ELETRICA 90L (CHP)	SEINFRA	H	0,06045000	14,42	0,86	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,86
Materiais							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88138340	67,50	45,99	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,49282200	76,19	37,55	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	274,31400000	0,58	153,62	
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,16427400	73,90	12,14	
						TOTAL Material:	249,30
Mão de Obra							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,73040000	15,55	73,58	
						TOTAL Mão de Obra:	73,58
						VALOR COM ENCARGOS:	330,84
						VALOR BDI (28,49%):	87,67
						VALOR COM BDI:	418,51

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO (M3)							
Mão de Obra							
12971	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57680000	20,77	32,75	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,73040000	15,55	73,58	
						TOTAL Mão de Obra:	106,33



VALOR COM ENCARGOS:	106,31
VALOR BDI (26,49%):	28,16
VALOR COM BDI:	134,47

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)						
Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,94200000	20,77	81,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,30720000	15,55	98,03
TOTAL Mês de Obra:						179,96
VALOR COM ENCARGOS:						179,96
VALOR BDI (26,49%):						47,67
VALOR COM BDI:						227,63

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,61150800	87,50	41,28
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,75911880	76,19	57,84
09875	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	172,92000000	0,58	96,84
TOTAL Material:						195,96
Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,88400000	15,55	122,60
TOTAL Mês de Obra:						122,60
VALOR COM ENCARGOS:						318,56
VALOR BDI (26,49%):						84,38
VALOR COM BDI:						402,96

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
Equipamento/ Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0737	ESMERLHADERA INDUSTRIAL (CHF)	SEINFRA	H	6,28000000	0,17	1,07
0771	FALHA MANUAL (CHF)	SEINFRA	H	6,28000000	0,13	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,89
Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	18,92160000	16,77	317,32
11580	MONTADOR	SEINFRA	H	18,92160000	20,77	393,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	56,78480000	15,55	882,69
TOTAL Mês de Obra:						1.093,01
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.228,85	43,58
TOTAL Service:						46,68
VALOR COM ENCARGOS:						1.641,48
VALOR BDI (26,49%):						434,83
VALOR COM BDI:						2.076,31

I8406 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,58m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,58m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	UN	0,78600000	32.333,91	25.414,48
TOTAL Material:						25.414,48
VALOR COM ENCARGOS:						32.333,91
VALOR BDI (26,49%):						8.565,26
VALOR COM BDI:						40.899,16

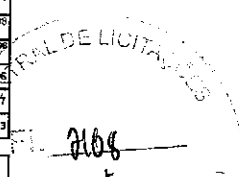
I3423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	0,78600000	137,54	100,25
TOTAL Material:						100,26
VALOR COM ENCARGOS:						127,54
VALOR BDI (26,49%):						33,79
VALOR COM BDI:						161,33

C2504 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62880000	0,38	0,18
1218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	0,79386000	26,35	20,82
TOTAL Material:						21,00
Mês de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22863600	16,77	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22863600	20,32	4,85
TOTAL Mês de Obra:						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						29,68
VALOR BDI (26,49%):						7,94
VALOR COM BDI:						37,42

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,77636000	0,28	0,50
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,78600000	87,70	68,51
TOTAL Material:						69,01

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

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



10

Handwritten signatures and initials.

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67014000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67014000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					24,80
VALOR COM ENCARGOS:					93,87
VALOR BDI (26,49%):					24,81
VALOR COM BDI:					118,74

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F-5) (2 1/2")	SEINFRA	UN	0,78600000	60,10
TOTAL Material:					47,24

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63072000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63072000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					22,40
VALOR COM ENCARGOS:					70,64
VALOR BDI (26,49%):					18,71
VALOR COM BDI:					69,35

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	0,73000000	28,83
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00589900	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,23402000	0,28
11898	SOLUÇÃO IMPEDORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00854800	39,22
TOTAL Material:					23,60

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11037800	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11037800	20,32
TOTAL Mão de Obra:					4,08
VALOR COM ENCARGOS:					27,69
VALOR BDI (26,49%):					7,34
VALOR COM BDI:					36,03

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	SEINFRA	UN	0,78000000	106,27
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01572000	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,03602000	0,28
11898	SOLUÇÃO IMPEDORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02356000	38,22
TOTAL Material:					160,49

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14585400	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14585400	20,32
TOTAL Mão de Obra:					5,41
VALOR COM ENCARGOS:					161,90
VALOR BDI (26,49%):					42,08
VALOR COM BDI:					204,79

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,06110000	0,28
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,79386000	75,23
TOTAL Material:					66,02

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45727200	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45727200	20,32
TOTAL Mão de Obra:					16,96
VALOR COM ENCARGOS:					76,96
VALOR BDI (26,49%):					20,39
VALOR COM BDI:					97,37

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F-5) (3")	SEINFRA	UN	0,78600000	89,70
TOTAL Material:					70,50

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53072000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53072000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					23,49
VALOR COM ENCARGOS:					93,90
VALOR BDI (26,49%):					24,87
VALOR COM BDI:					118,77

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,51620000	0,28
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	0,78600000	218,84
TOTAL Material:					172,01

						TOTAL Material:	112,71
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90660000	16,77	15,20	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90660000	20,32	19,42	
						TOTAL Mão de obra:	34,62
						VALOR COM ENCARGOS:	206,33
						VALOR BDI (26,49%):	64,66
						VALOR COM BDI:	260,99

I2912 - COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4" (UN)							
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	0,78900000	13,30	10,49	
						TOTAL Material:	10,49
						VALOR COM ENCARGOS:	13,30
						VALOR BDI (26,49%):	3,62
						VALOR COM BDI:	16,92

C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)							
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10036	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00199500	45,16	0,09	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30654000	0,28	0,09	
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	0,78600000	5,84	4,59	
11888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00314400	39,22	0,17	
						TOTAL Material:	4,89
MÃO DE OBRA							
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14191200	16,77	2,38	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14191200	20,32	2,88	
						TOTAL Mão de obra:	5,26
						VALOR COM ENCARGOS:	10,15
						VALOR BDI (26,49%):	2,89
						VALOR COM BDI:	12,84

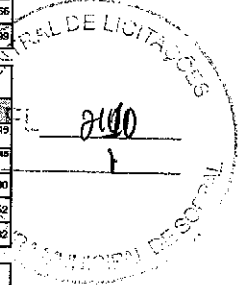
C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)							
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31450000	0,28	0,09	
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	0,78386000	8,06	6,40	
						TOTAL Material:	6,49
MÃO DE OBRA							
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11820000	16,77	1,98	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11820000	20,32	2,40	
						TOTAL Mão de obra:	4,38
						VALOR COM ENCARGOS:	10,87
						VALOR BDI (26,49%):	2,88
						VALOR COM BDI:	13,75

I3424 - CURVA FcFg 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)							
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13424	CURVA FcFg 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	0,78600000	252,67	198,60	
						TOTAL Material:	198,60
						VALOR COM ENCARGOS:	252,67
						VALOR BDI (26,49%):	66,83
						VALOR COM BDI:	319,50

C2326 - TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2') (UN)							
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11850	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,78600000	50,00	39,34	
						TOTAL Material:	39,34
MÃO DE OBRA							
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61495200	16,77	10,31	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61495200	20,32	12,50	
						TOTAL Mão de obra:	22,81
						VALOR COM ENCARGOS:	62,16
						VALOR BDI (26,49%):	16,46
						VALOR COM BDI:	78,61

C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)							
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	2,35800000	8,57	20,21	
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,34366000	8,49	7,31	
						TOTAL Material:	22,82
MÃO DE OBRA							
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,35420000	20,77	8,19	
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78840000	15,55	12,28	
						TOTAL Mão de obra:	28,43
						VALOR COM ENCARGOS:	42,97
						VALOR BDI (26,49%):	11,38
						VALOR COM BDI:	64,36

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)							
---	--	--	--	--	--	--	--



10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163		AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,90300000	9,50	8,59
10103		ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01572000	10,05	0,16
TOTAL Material:							8,75
Mão de obra							
10040		AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,06307200	16,77	1,06
10121		ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,06307200	20,77	1,31
TOTAL Mão de obra:							2,37
VALOR COM ENCARGOS:							11,12
VALOR BDI (26,49%):							2,95
VALOR COM BDI:							14,07

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)							
Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163		AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,90300000	9,50	8,59
10103		ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02358000	10,05	0,34
TOTAL Material:							8,93
Mão de obra							
10040		AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07694000	16,77	1,32
10121		ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07694000	20,77	1,64
TOTAL Mão de obra:							2,96
VALOR COM ENCARGOS:							11,78
VALOR BDI (26,49%):							3,12
VALOR COM BDI:							14,91

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)							
Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10126		CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,15720000	23,81	3,74
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,33798000	12,81	4,26
11726		PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15720000	13,80	2,17
11686		SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,09432000	4,74	0,45
TOTAL Material:							10,62
Mão de obra							
10041		AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,34608000	16,77	15,87
10498		CARPINTERO	SEINFRA	H	0,34608000	20,77	19,65
TOTAL Mão de obra:							35,52
VALOR COM ENCARGOS:							46,14
VALOR BDI (26,49%):							12,22
VALOR COM BDI:							68,36

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)							
Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,58164000	8,28	4,82
10263		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,78600000	48,77	38,33
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,02180000	12,61	12,88
11726		PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02358000	13,80	0,33
11846		SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,78242000	4,74	3,61
11916		TABLA DE 1" DE 3A - L= 300cm	SEINFRA	M	0,51090000	10,01	5,11
TOTAL Material:							68,68
Mão de obra							
12301		PEDEreiro	SEINFRA	H	0,27594000	20,77	5,73
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	0,27594000	15,55	4,29
TOTAL Mão de obra:							10,02

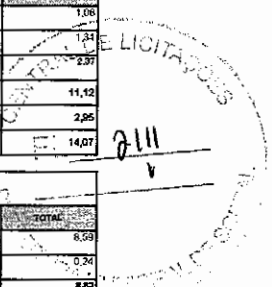
Serviço							
Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0810		CONCRETO P/MBR. FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	306,89	12,27
C1683		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/EL.EVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	179,86	7,20
TOTAL Serviço:							19,47
VALOR COM ENCARGOS:							34,67
VALOR BDI (26,49%):							26,05
VALOR COM BDI:							119,82

C1801 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)							
Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10582		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/CP)	SEINFRA	H	0,03140000	14,42	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,45

Material							
Item	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163		AÇO CA-50	SEINFRA	KG	29,08590000	9,50	284,87
10103		ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,58950000	10,05	5,82
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02358000	74,72	1,76
10250		BRITA	SEINFRA	M3	0,03144000	76,19	2,40
10526		CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,54M)	SEINFRA	M2	0,02358000	25,57	29,05
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,01944000	0,56	7,94
11726		PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07865000	13,80	1,08
TOTAL Material:							330,92
Mão de obra							
10041		AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,68724000	16,77	14,54
10121		ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1,18260000	20,77	34,50
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	0,39420000	15,55	6,13
TOTAL Mão de obra:							48,23

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

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

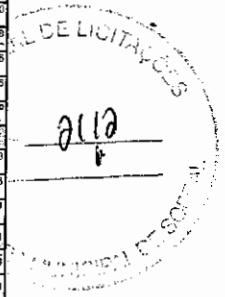


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	379,70
VALOR BDI (26.49%):	100,32
VALOR COM BDI:	479,02

C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,01178000	67,50	0,80	
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,71348000	1,10	1,88	
0505	CIMENTO PORTLAND	KG	1,71348000	0,56	0,96	
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	19,05000000	0,68	13,36	
TOTAL Material:					17,00	
Mão de obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,78820000	20,77	16,38	
12543	SERVENTE	H	0,88300800	15,55	13,73	
TOTAL Mão de obra:					30,11	
VALOR COM ENCARGOS:					47,31	
VALOR BDI (26.49%):					12,46	
VALOR COM BDI:					69,89	



COMP.EXT_02 - PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17551	BARRA CHATA ALUM 1" ESP 1/2 COM 6cm	LN	0,39156000	58,63	21,27	
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L, T, U)	M	2,82174000	4,00	11,29	
00011062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,30 X 2,50" M (SEM AMIANTO)	M2	0,78600000	66,48	52,25	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,36942000	82,73	30,56	
TOTAL Material:					116,37	
Mão de obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	ALUDANTE	H	2,04984000	16,77	34,38	
11530	MONTADOR	H	2,68096000	20,77	55,68	
12391	PEDREIRO	H	0,94606000	20,77	19,65	
12543	SERVENTE	H	0,94608000	15,55	14,71	
TOTAL Mão de obra:					124,42	
VALOR COM ENCARGOS:					239,79	
VALOR BDI (26.49%):					63,62	
VALOR COM BDI:					303,31	

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00315400	74,72	0,23	
0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,55020000	3,28	1,80	
0505	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25760000	0,56	0,70	
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	0,78600000	347,29	273,97	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,02160000	3,16	3,23	
TOTAL Material:					278,50	
Mão de obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,89210000	20,77	39,30	
12543	SERVENTE	H	3,78432000	15,55	58,85	
TOTAL Mão de obra:					98,15	
VALOR COM ENCARGOS:					377,06	
VALOR BDI (26.49%):					99,89	
VALOR COM BDI:					476,97	

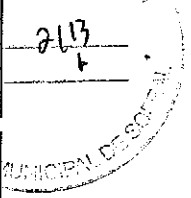
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00828900	74,72	0,61	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,78600000	266,52	211,08	
0505	CIMENTO PORTLAND	KG	2,51520000	0,56	1,41	
TOTAL Material:					212,94	
Mão de obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,94608000	20,77	19,65	
12543	SERVENTE	H	1,57680000	15,55	24,52	
TOTAL Mão de obra:					44,17	
VALOR COM ENCARGOS:					267,11	
VALOR BDI (26.49%):					69,11	
VALOR COM BDI:					326,22	

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,06288000	284,24	17,87	
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	0,82530000	14,03	11,58	
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	M2	0,78600000	714,10	561,28	
TOTAL Material:					690,73	
Mão de obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,36520000	20,77	49,13	
12543	SERVENTE	H	2,36520000	15,55	36,78	
TOTAL Mão de obra:					89,91	
VALOR COM ENCARGOS:					678,64	
VALOR BDI (26.49%):					179,24	
VALOR COM BDI:					857,88	

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

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

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,79500000	54,87	43,13
					TOTAL Material:	43,13
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57680000	20,77	32,70
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,78940000	15,55	12,26
					TOTAL Mão de Obra:	45,01
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05990000	878,25	3,99
					TOTAL Serviço:	3,99
					VALOR COM ENCARGOS:	92,19
					VALOR BDI (26,49%):	24,41
					VALOR COM BDI:	116,64



C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,93000000	4,84	18,24
					TOTAL Material:	18,24
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48210200	20,77	30,79
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,82782000	19,39	12,87
					TOTAL Mão de Obra:	43,66
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,06530000	676,25	3,58
					TOTAL Serviço:	3,58
					VALOR COM ENCARGOS:	65,48
					VALOR BDI (26,49%):	17,35
					VALOR COM BDI:	82,83

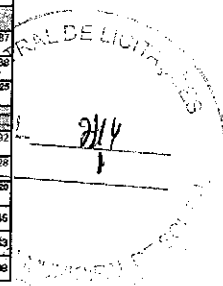
C2656 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,55049000	14,42	0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	47,16000000	9,51	448,49
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,94320000	10,05	9,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,45007100	67,50	33,08
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,69010800	76,19	52,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	257,49990000	0,56	144,20
11601	PCNIALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,47160000	12,61	5,95
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 10RL/ING)	SEINFRA	KG	1,57200000	13,80	21,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,93000000	10,01	30,34
					TOTAL Material:	704,81
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,69732000	16,77	162,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,78432000	20,77	78,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,91300000	20,77	122,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57680000	20,77	32,75
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,46080000	15,55	147,12
					TOTAL Mão de Obra:	943,90
					VALOR COM ENCARGOS:	1.306,79
					VALOR BDI (26,49%):	345,17
					VALOR COM BDI:	1.652,96

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01570000	14,42	0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,23
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-20	SEINFRA	KG	1,08110000	9,50	10,08
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01572000	10,05	0,16
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03144000	74,72	2,35
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 1/2" X 2 1/2")	SEINFRA	M2	0,78600000	23,81	18,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,54496000	0,56	7,54
11895	PREISCO	SEINFRA	M3	0,07074000	73,90	5,23
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01573000	15,54	0,24
					TOTAL Material:	44,41
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,63072000	20,77	13,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,55188000	20,77	11,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23652000	20,77	4,91
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,86724000	15,55	13,49
					TOTAL Mão de Obra:	42,96
					VALOR COM ENCARGOS:	67,60
					VALOR BDI (26,49%):	23,21
					VALOR COM BDI:	110,81

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

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

C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10814	COLA ESPECIAL PVA	SEINFRA	KG	0,27510000	14,00	3,87
11183	FÓRMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	0,82930000	30,75	26,38
TOTAL Material:						29,25
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,55130000	16,77	9,92
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,58130000	20,77	12,28
TOTAL Mão de Obra:						22,20
VALOR COM ENCARGOS:						51,46
VALOR BDI (26,49%):						13,69
VALOR COM BDI:						65,08



C2810 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2x2"	SEINFRA	M	2,63878000	5,80	13,71
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06044310	13,80	0,83
12662	TABUA EM MADEIRA MURACATARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0,78800000	87,84	59,04
TOTAL Material:						83,88
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,72769320	16,77	12,20
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,72769320	20,77	15,11
TOTAL Mão de Obra:						27,31
VALOR COM ENCARGOS:						110,89
VALOR BDI (26,49%):						23,37
VALOR COM BDI:						140,26

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00157200	74,72	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80780000	0,58	1,01
19332	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	0,78900000	245,54	192,99
TOTAL Material:						194,12
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12091	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,39420000	20,77	8,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59130000	15,55	9,19
TOTAL Mão de Obra:						17,38
VALOR COM ENCARGOS:						211,60
VALOR BDI (26,49%):						66,03
VALOR COM BDI:						267,53

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18710000	16,77	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07884000	20,32	1,60
TOTAL Mão de Obra:						4,91
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (26,49%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,21

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31538000	16,77	5,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11828000	20,32	2,40
TOTAL Mão de Obra:						7,69
VALOR COM ENCARGOS:						7,69
VALOR BDI (26,49%):						2,04
VALOR COM BDI:						9,73

C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	LIN	0,78800000	0,55	0,43
11486	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,09537000	2,479,00	67,68
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,07680000	16,54	1,22
TOTAL Material:						69,33
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,94608000	16,77	15,87
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,94608000	20,77	19,85
TOTAL Mão de Obra:						35,72
VALOR COM ENCARGOS:						124,86
VALOR BDI (26,49%):						33,07
VALOR COM BDI:						167,92

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00833160	67,50	0,56
12269	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA TRL	SEINFRA	LIN	0,78600000	164,38	129,12
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,35192000	1,10	1,49

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35192000	0,59
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,35800000	24,67
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,78600000	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,78800000	43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,28800000	0,27
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	0,78600000	278,70
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,19520000	15,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	SEINFRA	UN	4,71600000	1,38
TOTAL Material:					496,72

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,95500000	18,77
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,95500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10376000	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10376000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					151,00
VALOR COM ENCARGOS:					647,90
VALOR BDI (26,49%):					171,80
VALOR COM BDI:					819,40

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00833160	87,50
10209	BATEITE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,78600000	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,35192000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35192000	0,58
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,35800000	24,67
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,78600000	48,00
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,57200000	43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,28800000	0,27
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	0,78600000	157,44
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,15720000	15,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	SEINFRA	UN	4,71600000	1,38
TOTAL Material:					429,14

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,95500000	18,77
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,95500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10376000	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10376000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					151,00
VALOR COM ENCARGOS:					680,22
VALOR BDI (26,49%):					163,70
VALOR COM BDI:					733,92

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLLOCADA)	SEINFRA	M2	0,78600000	242,51
TOTAL Material:					192,18
VALOR COM ENCARGOS:					192,18
VALOR BDI (26,49%):					60,91
VALOR COM BDI:					243,09

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	0,78600000	327,26
TOTAL Material:					297,23

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07100000	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,18280000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM TRACÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	676,25
TOTAL Serviço:					14,20
VALOR COM ENCARGOS:					330,76
VALOR BDI (26,49%):					87,62
VALOR COM BDI:					419,38

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01093000	74,72
10206	BATEITE DE FERRO	SEINFRA	M	1,02190000	19,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11790000	0,56
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,25938000	22,87
11224	GRADE DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,78600000	119,80
TOTAL Material:					128,90

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78840000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27594000	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,19710000	15,55

TOTAL Mão de Obra:	28,17
VALOR COM ENCARGOS:	145,47
VALOR BDI (26,49%):	39,54
VALOR COM BDI:	184,01

C1870 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0066920	67,50	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,38514000	1,10	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59558000	0,58	0,89
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,78900000	127,24	100,01
TOTAL Material:					191,70	

Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38520000	20,77	48,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,38520000	15,55	36,78
TOTAL Mão de Obra:					66,81	
VALOR COM ENCARGOS:					187,61	
VALOR BDI (26,49%):					49,70	
VALOR COM BDI:					237,31	

C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00078800	74,72	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11790000	0,58	0,07
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	LN	0,76600000	352,45	277,03
TOTAL Material:					277,14	

Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,76840000	20,77	16,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27594000	20,77	5,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19710000	15,55	3,06
TOTAL Mão de Obra:					25,17	
VALOR COM ENCARGOS:					302,39	
VALOR BDI (26,49%):					80,09	
VALOR COM BDI:					382,42	

I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,76600000	153,33	120,52
TOTAL Material:					120,52	
VALOR COM ENCARGOS:					153,33	
VALOR BDI (26,49%):					40,62	
VALOR COM BDI:					193,96	

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CABRO DE 2 x1"	SEINFRA	M	2,75100000	5,73	15,76
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,04530000	16,13	19,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09432000	15,54	1,47
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA LÍB: 1A QUALIDADE) DE 1X9CM	SEINFRA	M	2,75100000	1,35	3,71
TOTAL Material:					39,88	

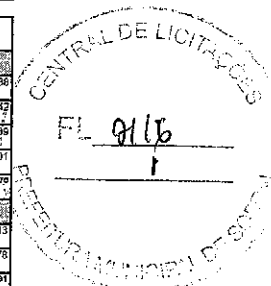
Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,78840000	16,77	13,22
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,78840000	20,77	16,38
TOTAL Mão de Obra:					29,60	
VALOR COM ENCARGOS:					69,49	
VALOR BDI (26,49%):					18,41	
VALOR COM BDI:					87,90	

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,19650000	10,90	2,14
13367	LINHA DE MADEIRA DE LÍB DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,90780000	26,78	48,41
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	LN	2,35800000	5,87	13,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19650000	15,54	3,05
TOTAL Material:					67,44	

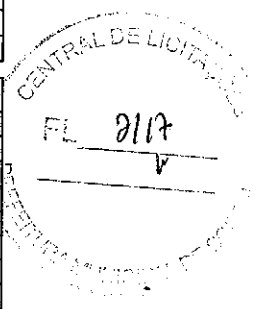
Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,70980000	16,77	11,90
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,70980000	20,77	14,74
TOTAL Mão de Obra:					28,64	
VALOR COM ENCARGOS:					94,08	
VALOR BDI (26,49%):					24,92	
VALOR COM BDI:					119,00	

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4" (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33 (3" x 3) (APROXIMADAMENTE 136LN/KG)	SEINFRA	KG	0,23580000	14,04	3,31
10792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10" x 4"	SEINFRA	M	0,78600000	73,07	57,43
TOTAL Material:					86,74	

Mão de Obra						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra:						



10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18260000	16,77	19,83
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18260000	20,77	24,56
TOTAL Mão de Obra:						44,39
VALOR COM ENCARGOS:						105,13
VALOR BDI (26,49%):						27,86
VALOR COM BDI:						132,99



C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	25,93800000	0,71	18,42
TOTAL Material:						18,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86724000	20,77	18,01
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,86724000	15,56	13,49
TOTAL Mão de Obra:						31,50
VALOR COM ENCARGOS:						49,92
VALOR BDI (26,49%):						13,22
VALOR COM BDI:						63,14

C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	2,35800000	2,40	5,80
TOTAL Material:						5,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39420000	20,77	8,19
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,39420000	15,56	6,13
TOTAL Mão de Obra:						14,32
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	353,49	0,80
TOTAL Serviço:						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						20,92
VALOR BDI (26,49%):						6,64
VALOR COM BDI:						26,46

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04115000	24,99	1,19
11636	RPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,76800000	3,55	2,79
TOTAL Material:						3,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,39420000	16,77	5,61
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15768000	16,77	2,64
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,39420000	20,77	8,19
TOTAL Mão de Obra:						17,44
VALOR COM ENCARGOS:						21,41
VALOR BDI (26,49%):						6,87
VALOR COM BDI:						27,08

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01198000	74,72	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,25466400	1,10	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,25466400	0,56	0,14
TOTAL Material:						0,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23852000	20,77	4,91
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25228800	15,56	3,92
TOTAL Mão de Obra:						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						9,40
VALOR BDI (26,49%):						2,49
VALOR COM BDI:						11,89

C3652 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

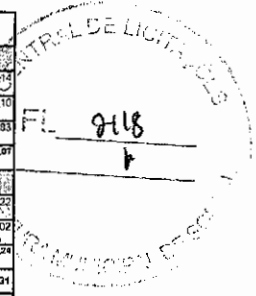
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,99770000	9,50	85,46
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,17685000	22,48	3,89
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00275100	74,72	0,21
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,27510000	30,33	8,34
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,55450000	0,56	1,43
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,15720000	7,35	1,18
11665	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00943200	73,90	0,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02761000	15,54	0,43
TOTAL Material:						101,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25017200	16,77	4,30
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,28382400	20,77	5,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11826000	20,77	2,46
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,11826000	15,56	1,84
TOTAL Mão de Obra:						14,50

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	116,27
VALOR BDI (26.49%):	30,80
VALOR COM BDI:	147,07

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	SEINFRA	M	0,80990000	15,00	12,24
11725	PERGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07074000	15,54	1,10
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03144000	58,28	1,83
TOTAL Material:						15,17
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78840000	16,77	13,22
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76840000	20,32	16,02
TOTAL Mão de Obra:						29,24
VALOR COM ENCARGOS:						44,31
VALOR BDI (26.49%):						11,74
VALOR COM BDI:						66,06



S09079 - Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm (m)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,40000000	2,87	6,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	2,95	7,09
TOTAL Encargos Complementares:						13,97
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109365	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm	ORSE	m	0,78600000	125,60	98,72
TOTAL Material:						98,72
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas (torcido)	ORSE	h	1,89216000	16,52	31,26
1011115	Servente de obras	ORSE	h	1,89216000	11,67	22,08
TOTAL Mão de Obra:						53,34
VALOR COM ENCARGOS:						166,03
VALOR BDI (26.49%):						43,98
VALOR COM BDI:						210,01

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,57200000	14,03	22,06
TOTAL Material:						22,06
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15768000	15,77	2,48
TOTAL Mão de Obra:						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						24,70
VALOR BDI (26.49%):						6,54
VALOR COM BDI:						31,24

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05737800	67,50	3,87
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,91976000	0,56	12,84
TOTAL Material:						16,71
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33901200	20,77	7,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15109400	15,55	17,90
TOTAL Mão de Obra:						24,94
VALOR COM ENCARGOS:						41,65
VALOR BDI (26.49%):						11,03
VALOR COM BDI:						62,68

C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11216	GAS	SEINFRA	KG	0,21480000	5,38	1,30
11504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	0,90360000	31,29	28,26
11209	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUNITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KGL)	SEINFRA	L	0,31440000	7,77	2,44
TOTAL Material:						32,02
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,63072000	16,77	10,58
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	3,31536000	20,77	6,85
TOTAL Mão de Obra:						17,43
VALOR COM ENCARGOS:						49,16
VALOR BDI (26.49%):						13,02
VALOR COM BDI:						62,17

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02899300	67,50	1,94
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,90484000	0,56	2,75
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLIO	SEINFRA	M2	0,90390000	3,90	3,53
TOTAL Material:						6,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,39420000	20,77	8,19
12543	SERVEANTE	H	0,63072000	15,55	9,81
TOTAL Mão de Obra:					18,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,22
VALOR BDI (26,49%):					5,95
VALOR COM BDI:					33,77



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

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00473460	67,50	0,32
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,80998000	0,56	1,01
TOTAL Material:					1,33

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,07884000	20,77	1,64
12543	SERVEANTE	H	0,11826000	15,55	1,84
TOTAL Mão de Obra:					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					4,87
VALOR BDI (26,49%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,16

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,47304000	20,77	9,83
12543	SERVEANTE	H	0,47304000	15,55	7,36
TOTAL Mão de Obra:					17,19

Servico	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	294,07	5,88
TOTAL Serviço:					6,06
VALOR COM ENCARGOS:					23,07
VALOR BDI (26,49%):					6,11
VALOR COM BDI:					29,18

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,47304000	20,77	9,83
12543	SERVEANTE	H	0,47304000	15,55	7,36
TOTAL Mão de Obra:					17,19

Servico	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	622,39	15,57
TOTAL Serviço:					19,87
VALOR COM ENCARGOS:					32,76
VALOR BDI (26,49%):					8,69
VALOR COM BDI:					41,44

C4128 - TUILO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17850	TUILO APARENTE 6,50x18cm	M2	0,82530000	21,80	17,99
TOTAL Material:					17,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	1,18260000	20,77	24,56
12543	SERVEANTE	H	1,18260000	15,55	18,39
TOTAL Mão de Obra:					42,95

Servico	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	676,25	6,76
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUILO CERAMICO - 1 DEMAO	M2	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Serviço:					16,96
VALOR COM ENCARGOS:					77,90
VALOR BDI (26,49%):					20,64
VALOR COM BDI:					98,64

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6506	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	4,71800000	2,03	9,57
6498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,86460000	34,18	29,55
TOTAL Material:					39,12

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADILHISTA	H	0,58764800	20,77	11,79
12543	SERVEANTE	H	0,58764800	15,55	9,83
TOTAL Mão de Obra:					21,62
VALOR COM ENCARGOS:					69,74
VALOR BDI (26,49%):					15,83
VALOR COM BDI:					75,57

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,18313800	3,59	0,66
TOTAL Material:					0,66

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10788000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15768000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR COM ENCARGOS:					6,38
VALOR BDI (26,49%):					1,63
VALOR COM BDI:					8,01

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	0,78800000	3,77
TOTAL Material:					3,76

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,47304000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31536000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR COM ENCARGOS:					17,89
VALOR BDI (26,49%):					4,69
VALOR COM BDI:					22,28

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00015720	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02829600	1,10
TOTAL Material:					68,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11826000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07684000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR COM ENCARGOS:					3,73
VALOR BDI (26,49%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,72

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00039300	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05737600	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04716200	0,56
TOTAL Material:					69,16

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15768000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11826000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR COM ENCARGOS:					5,24
VALOR BDI (26,49%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,63

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18710000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18710000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00800000	347,77
TOTAL Serviço:					347,77
VALOR COM ENCARGOS:					9,24
VALOR BDI (26,49%):					2,46
VALOR COM BDI:					11,89

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11003900	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,88104000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06116000	0,56
TOTAL Material:					69,16

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55188000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70950000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR COM ENCARGOS:					29,63
VALOR BDI (26,49%):					7,86
VALOR COM BDI:					36,99

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELETRICA 50L (C/FP)	SEINFRA	H	0,02826000	14,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,42

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02803520	67,50

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

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

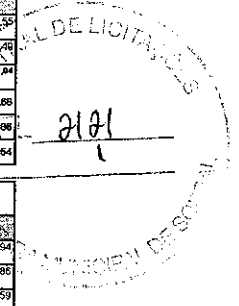
2120

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03458400	76,19	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,64600000	0,56	4,84
TOTAL Material:						7,47
Mão de Obra:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31536000	20,77	6,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80724000	15,55	13,40
TOTAL Mão de Obra:						20,04
VALOR COM ENCARGOS:						29,86
VALOR BDI (26,49%):						7,96
VALOR COM BDI:						37,84



C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material:						
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02868900	67,50	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,885396000	0,58	3,85
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,47160000	0,49	2,59
TOTAL Material:						6,38
Mão de Obra:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19110000	20,77	4,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,43362000	15,55	6,74
TOTAL Mão de Obra:						10,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,22
VALOR BDI (26,49%):						6,02
VALOR COM BDI:						24,31

C2998 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material:						
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,71600000	2,03	9,57
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,86460000	34,18	29,55
TOTAL Material:						39,12
Mão de Obra:						
11328	LAPRILHISTA	SEINFRA	H	0,47304000	20,77	9,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,47304000	15,55	7,36
TOTAL Mão de Obra:						17,19
VALOR COM ENCARGOS:						56,31
VALOR BDI (26,49%):						14,92
VALOR COM BDI:						71,23

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Curta Horizontal:						
10733	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15700000	0,88	0,15
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,82800000	0,68	0,43
TOTAL Equipamento Curta Horizontal:						0,58
Material:						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,50800000	0,48	7,92
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02358000	74,72	1,76
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,11780000	16,16	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,89188000	0,56	11,70
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02358000	18,21	0,43
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,07860000	36,81	2,89
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,03930000	35,17	1,38
11316	JUNTA PLÁSTICA T 37MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,96500000	1,38	2,71
TOTAL Material:						95,70
Mão de Obra:						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,18260000	20,77	24,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94608000	20,77	19,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,94608000	15,55	14,71
TOTAL Mão de Obra:						60,92
VALOR COM ENCARGOS:						90,23
VALOR BDI (26,49%):						23,89
VALOR COM BDI:						114,09

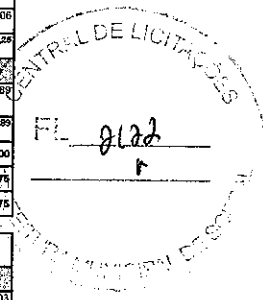
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material:						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,76900000	62,15	48,95
TOTAL Material:						48,95
Mão de Obra:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39420000	20,77	8,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19710000	15,55	3,05
TOTAL Mão de Obra:						11,24
Serviço:						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O E AREIA SIEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	505,13	1,93
TOTAL Serviço:						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						61,89
VALOR BDI (26,49%):						16,42
VALOR COM BDI:						78,41

C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
---	--	--	--	--	--	--

[Handwritten Signature]
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

[Handwritten Signature]
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,78600000	58,52
TOTAL Material:					58,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36420000	20,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19710000	3,06
TOTAL Mão de obra:					11,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O E AREIA SIQUEIRA, TRAÇÃO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	505,13
TOTAL Serviço:					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					57,00
VALOR BDI (26,49%):					17,75
VALOR COM BDI:					84,75



C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00062800	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00023580	39,22
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,25760000	2,99
TOTAL Material:					3,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31538000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31538000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					11,76
VALOR COM ENCARGOS:					15,60
VALOR BDI (26,49%):					4,11
VALOR COM BDI:					19,81

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00064400	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00039300	39,22
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,17900000	6,71
TOTAL Material:					7,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35478000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35478000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					13,16
VALOR COM ENCARGOS:					21,13
VALOR BDI (26,49%):					5,60
VALOR COM BDI:					26,73

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00064300	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00039300	39,22
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,17900000	9,77
TOTAL Material:					11,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39420000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39420000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					14,82
VALOR COM ENCARGOS:					26,20
VALOR BDI (26,49%):					6,94
VALOR COM BDI:					33,14

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

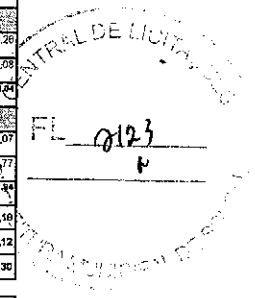
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00138600	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00039300	39,22
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,17900000	11,19
TOTAL Material:					12,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47304000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47304000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					17,84
VALOR COM ENCARGOS:					29,53
VALOR BDI (26,49%):					7,93
VALOR COM BDI:					37,86

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73884000	0,28
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,78900000	58,21
TOTAL Material:					44,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48692400	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48692400	20,32
TOTAL Mão de Obra:					17,84

VALOR COM ENCARGOS:	82,23
VALOR BDI (26.49%):	16,48
VALOR COM BDI:	78,71

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94320000	0,28	0,28
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,78602000	58,81	58,81
					TOTAL Material:	59,09
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48092400	16,77	8,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48092400	20,32	9,77
					TOTAL Mão de Obra:	17,84
					VALOR COM ENCARGOS:	72,16
					VALOR BDI (26.49%):	19,12
					VALOR COM BDI:	91,30



C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44016000	0,28	0,12
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	0,78990000	51,28	49,31
					TOTAL Material:	49,43
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48092400	16,77	8,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48092400	20,32	9,77
					TOTAL Mão de Obra:	17,84
					VALOR COM ENCARGOS:	68,27
					VALOR BDI (26.49%):	15,44
					VALOR COM BDI:	73,71

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17900000	0,28	0,33
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,78600000	95,66	75,19
					TOTAL Material:	75,52
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74898000	16,77	12,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74898000	20,32	15,32
					TOTAL Mão de Obra:	27,78
					VALOR COM ENCARGOS:	103,30
					VALOR BDI (26.49%):	27,36
					VALOR COM BDI:	130,66

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,47768000	0,28	0,41
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,78500000	100,06	78,65
					TOTAL Material:	79,06
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74898000	18,77	12,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74898000	20,32	15,22
					TOTAL Mão de Obra:	27,78
					VALOR COM ENCARGOS:	106,84
					VALOR BDI (26.49%):	29,30
					VALOR COM BDI:	136,14

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,19050000	45,16	8,87
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	0,78600000	687,53	649,40
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36900000	0,28	0,66
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,78600000	4,98	3,91
12318	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	4,71600000	15,64	73,76
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,78600000	43,14	33,91
					TOTAL Material:	661,51
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97100000	16,77	33,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39420000	20,77	8,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97100000	20,32	40,05
					TOTAL Mão de Obra:	81,29
					VALOR COM ENCARGOS:	742,80
					VALOR BDI (26.49%):	196,77
					VALOR COM BDI:	939,57

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73881000	0,28	0,21
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,78600000	23,04	18,11
					TOTAL Material:	18,32

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,42573800	16,77
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,42573600	20,33
TOTAL Mão de Obra:					37,10
VALOR COM ENCARGOS:					34,11
VALOR BDI (26,49%):					9,04
VALOR COM BDI:					43,15

C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,17900000	0,38
12287	VÁLVULA RETENÇÃO PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SENFRA	UN	0,76600000	53,49
TOTAL Material:					54,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,87014000	16,77
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,87014000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					79,02
VALOR BDI (26,49%):					20,93
VALOR COM BDI:					99,95

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	2,02945200	9,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,03458400	0,35
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,09259080	67,50
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,07702800	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	8,00818400	1,10
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,19 X 2,29M)	SENFRA	M2	0,19720000	30,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	22,00800000	0,56
11616	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,04637400	10,61
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	110,82600000	0,58
TOTAL Material:					117,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,17739000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,93425400	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,17739000	20,77
10496	CARPINTERO	SENFRA	H	0,93425400	20,77
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	3,24032400	20,77
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,70326550	15,55
TOTAL Mão de Obra:					197,31
VALOR COM ENCARGOS:					315,42
VALOR BDI (26,49%):					63,55
VALOR COM BDI:					390,97

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,78600000	0,28
11496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SENFRA	UN	0,78600000	53,40
TOTAL Material:					42,19

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,39420000	16,77
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,19710000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					10,62
VALOR COM ENCARGOS:					52,01
VALOR BDI (26,49%):					13,99
VALOR COM BDI:					66,80

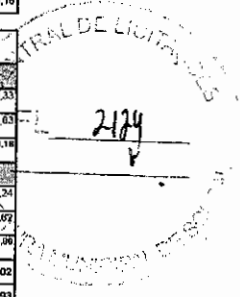
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENFRA	UN	0,78600000	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENFRA	UN	0,78600000	209,48
11061	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	0,78600000	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,44010000	0,12
11579	PARAFUSO CROMADO PARA CAIXA SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	1,97200000	7,50
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SENFRA	UN	0,78600000	28,95
TOTAL Material:					640,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,57680000	18,77
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,57680000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					39,09
VALOR COM ENCARGOS:					592,93
VALOR BDI (26,49%):					164,42
VALOR COM BDI:					737,35

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SENFRA	UN	0,78600000	2,03
10638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SENFRA	UN	0,78600000	328,34



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA FYRA DEICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,78600000	545,74	429,89
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,78600000	17,71	13,92
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44016000	0,28	0,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,78900000	6,16	4,84
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,07860000	9,74	0,77
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,57200000	7,50	11,79
TOTAL Material:					718,42	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39520000	16,77	39,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39520000	20,32	48,01
TOTAL Mão de Obra:					67,72	
VALOR COM ENCARGOS:					86,21	
VALOR BDI (26,49%):					213,67	
VALOR COM BDI:					1.019,78	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,47768000	0,20	0,41
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	0,47160000	49,25	23,33
12266	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,78600000	216,95	170,52
TOTAL Material:					184,18	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,57680000	16,77	25,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,57680000	20,32	37,04
TOTAL Mão de Obra:					66,40	
VALOR COM ENCARGOS:					262,64	
VALOR BDI (26,49%):					66,92	
VALOR COM BDI:					319,66	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44016000	0,28	0,12
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,78600000	41,06	32,27
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS	SEINFRA	UN	0,78600000	337,59	269,35
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,57200000	7,50	11,79
TOTAL Material:					309,60	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28635000	16,77	36,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28635000	20,32	45,46
TOTAL Mão de Obra:					81,80	
VALOR COM ENCARGOS:					394,33	
VALOR BDI (26,49%):					104,46	
VALOR COM BDI:					498,79	

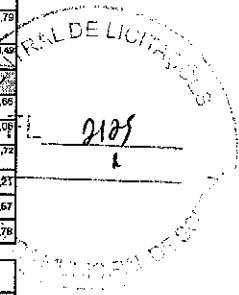
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,78600000	17,71	13,92
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66024000	0,28	0,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	0,78600000	86,91	76,17
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,57200000	7,50	11,79
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,78600000	128,00	101,39
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,78600000	77,33	60,78
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,78600000	14,99	11,78
TOTAL Material:					375,01	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,16810000	16,77	35,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,16810000	20,32	44,08
TOTAL Mão de Obra:					79,42	
VALOR COM ENCARGOS:					368,43	
VALOR BDI (26,49%):					94,42	
VALOR COM BDI:					462,85	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,78600000	83,36	62,54
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22008000	0,36	0,06
TOTAL Material:					68,60	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39420000	16,77	8,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39420000	20,32	9,01
TOTAL Mão de Obra:					14,62	
VALOR COM ENCARGOS:					80,22	
VALOR BDI (26,49%):					21,26	
VALOR COM BDI:					101,47	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10791	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,78600000	50,84	40,04



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28	0,06
TOTAL Material:					40,10
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,39420000	16,77
12320	ENCANADOR	SENFRA	M	0,39420000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					14,87
VALOR COM ENCARGOS:					64,72
VALOR BDI (26,49%):					14,50
VALOR COM BDI:					69,22

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,36942000	0,28
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLÁST) DN 20MM (3/4")	SENFRA	UN	0,78600000	25,99
TOTAL Material:					26,20
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,22075200	16,77
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,22075200	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					26,72
VALOR BDI (26,49%):					7,61
VALOR COM BDI:					36,33

C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SENFRA	UN	1,57200000	23,95
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,17900000	0,28
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/2"X3"	SENFRA	UN	1,57200000	105,09
6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SENFRA	UN	0,78800000	839,80
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	1,57200000	31,67
TOTAL Material:					972,89
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,36520000	16,77
12320	ENCANADOR	SENFRA	M	2,36520000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					87,72
VALOR COM ENCARGOS:					1.000,61
VALOR BDI (26,49%):					266,06
VALOR COM BDI:					1.266,67

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

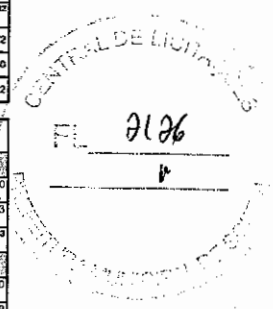
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	CUBA DE AÇO INOX	SENFRA	UN	0,78800000	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SENFRA	UN	0,78800000	139,62
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	0,78800000	31,67
TOTAL Material:					232,92
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,18280000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					24,00
VALOR COM ENCARGOS:					259,79
VALOR BDI (26,49%):					68,61
VALOR COM BDI:					328,56

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	UN	0,78600000	93,71
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	0,78600000	17,71
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,66024000	0,28
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	UN	0,78600000	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATGRO 1/2"	SENFRA	UN	0,78600000	77,33
12272	VALVULA DE METAL 1"	SENFRA	UN	0,78600000	14,99
TOTAL Material:					287,71
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,18280000	16,77
12320	ENCANADOR	SENFRA	M	1,18280000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					43,06
VALOR COM ENCARGOS:					306,67
VALOR BDI (26,49%):					80,96
VALOR COM BDI:					386,52

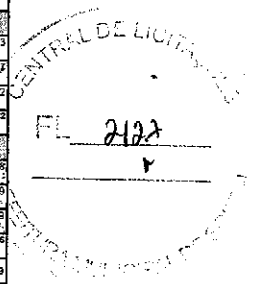
S10041 - Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar (un)

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	n	1,00000000	2,88
TOTAL Encargos Complementares:					2,88
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	0,78800000	1.045,30
60081	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,85024000	0,22
TOTAL Material:					1.280,38
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,78840000	16,52	13,02
TOTAL Mão de Obra:						13,02
VALOR COM ENCARGOS:						1.309,27
VALOR BDI (26,49%):						346,83
VALOR COM BDI:						1.656,10

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WC'S (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00939500	74,72	0,03
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11790000	0,59	0,04
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,78600000	194,04	152,52
TOTAL Material:						152,52
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11930	MONTADOR	SEINFRA	H	0,70840000	20,77	16,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19710000	20,77	4,09
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,27594000	15,55	4,28
TOTAL Mão de Obra:						24,76
VALOR COM ENCARGOS:						177,38
VALOR BDI (26,49%):						46,99
VALOR COM BDI:						224,37



C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	LN	0,78600000	81,34	71,79
TOTAL Material:						71,79
VALOR COM ENCARGOS:						71,79
VALOR BDI (26,49%):						19,02
VALOR COM BDI:						90,81

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	LN	0,78600000	20,51	16,12
TOTAL Material:						16,12
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39420000	20,77	8,19
TOTAL Mão de Obra:						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						24,31
VALOR BDI (26,49%):						6,44
VALOR COM BDI:						30,75

95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SEINFRA	LN	0,78600000	53,40	41,37
TOTAL Material:						41,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,31020000	17,88	5,66
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,09980000	14,03	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,06
VALOR COM ENCARGOS:						49,03
VALOR BDI (26,49%):						12,89
VALOR COM BDI:						62,02

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	LN	0,78600000	34,40	27,04
TOTAL Material:						27,04
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39420000	20,77	8,19
TOTAL Mão de Obra:						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,23
VALOR BDI (26,49%):						9,39
VALOR COM BDI:						44,66

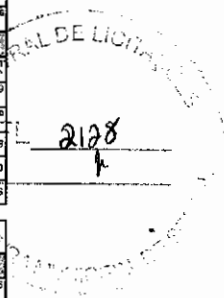
S03692 - Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamafic) ou similar (un)						
Encargos Complementares						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,99	1,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,95	1,48
TOTAL Encargos Complementares:						2,99
Material						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0981	Plata voador rosca 16mm	ORSE	m	0,39300000	0,22	0,09
K02747	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamafic) Eco ou similar	ORSE	un	0,78600000	244,50	192,18
TOTAL Material:						192,27
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,39420000	16,52	6,51
061115	Servente da obra	ORSE	h	0,39420000	11,67	4,60
TOTAL Mão de Obra:						11,11
VALOR COM ENCARGOS:						206,31
VALOR BDI (26,49%):						64,66

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

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

VALOR COM BDI: 260,96

C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00039300	74,72	0,03
0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	0,78600000	11,91	9,39
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48732000	0,56	0,27
TOTAL Material:						9,66
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86724000	20,77	18,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86724000	15,55	13,49
TOTAL Mão de Obra:						31,56
VALOR COM ENCARGOS:						41,16
VALOR BDI (26,49%):						10,90
VALOR COM BDI:						52,06



COMP.EXT_03 - TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0512	TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADERA	SEINFRA	UN	0,78600000	5,16	4,05
TOTAL Material:						4,05
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31536000	16,77	5,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31536000	20,77	6,56
TOTAL Mão de Obra:						11,84
VALOR COM ENCARGOS:						15,90
VALOR BDI (26,49%):						4,21
VALOR COM BDI:						20,11

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0561	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,80172000	35,08	28,11
TOTAL Material:						28,11
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24440400	16,77	4,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24440400	20,77	5,08
TOTAL Mão de Obra:						9,18
VALOR COM ENCARGOS:						37,29
VALOR BDI (26,49%):						9,88
VALOR COM BDI:						47,17

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	0,78600000	28,29	20,66
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,78600000	3,76	2,96
17370	MOLDE P/ SOLDA TIPO "F" ATE 3mm²	SEINFRA	UN	0,03144000	194,88	6,12
TOTAL Material:						29,74
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06307200	20,77	1,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06307200	15,55	0,98
TOTAL Mão de Obra:						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						32,03
VALOR BDI (26,49%):						8,48
VALOR COM BDI:						40,51

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0538	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,35800000	18,22	42,98
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,78600000	51,63	40,58
0341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,78600000	2,58	2,04
11244	PASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,78600000	65,00	51,09
TOTAL Material:						136,67
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75940000	16,77	46,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16260000	20,77	24,56
TOTAL Mão de Obra:						70,84
VALOR COM ENCARGOS:						207,61
VALOR BDI (26,49%):						64,87
VALOR COM BDI:						262,48

C4268 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,33	114,33
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00010000	644,29	644,29
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	26,41	528,20
C1760	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV P/ PARA-RAIO H=3M, Ø=40 C/ 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	643,55	643,55
2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	101,34	101,34
C3056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,29	133,29
TOTAL Service:						2.160,00

VALOR COM ENCARGOS:	2.165,00
VALOR BDI (26.49%):	573,61
VALOR COM BDI:	2.738,61

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17999	REDE DE GAS P/ COZINHA	SENFRA	M	0,78600000	19,75	15,52
						TOTAL Material:
						19,75
						VALOR COM ENCARGOS:
						25,52
						VALOR BDI (26.49%):
						6,71
						VALOR COM BDI:
						32,23

S09051 - Caixa de equalização platamento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)						
Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,83	0,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,95	0,89
						TOTAL Encargos Complementares:
						3,74
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89326	Caixa de equalização platamento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	0,78600000	308,49	242,47
						TOTAL Material:
						242,47
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
824385	Eletricista (Pós-0)	ORSE	h	0,23552000	16,52	3,91
8061115	Servente de obras	ORSE	h	0,23852000	11,67	2,76
						TOTAL Mão de Obra:
						6,67
						VALOR COM ENCARGOS:
						250,88
						VALOR BDI (26.49%):
						66,46
						VALOR COM BDI:
						317,34

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SENFRA	UN	0,78600000	641,95	504,34
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	1,57200000	0,72	1,13
						TOTAL Material:
						505,47
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,31536000	16,77	5,29
82320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,31536000	20,32	6,41
						TOTAL Mão de Obra:
						11,70
						VALOR COM ENCARGOS:
						517,17
						VALOR BDI (26.49%):
						137,00
						VALOR COM BDI:
						654,17

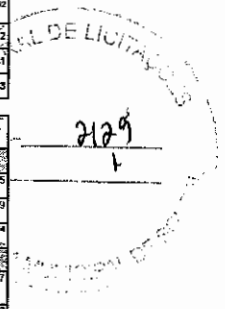
C2058 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/UBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11904	SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SENFRA	UN	1,57200000	6,90	19,85
12215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2XUM	SENFRA	UN	0,78600000	99,30	78,05
						TOTAL Material:
						84,90
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,18260000	15,77	19,83
82312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,18260000	20,77	24,58
						TOTAL Mão de Obra:
						44,41
						VALOR COM ENCARGOS:
						133,29
						VALOR BDI (26.49%):
						35,31
						VALOR COM BDI:
						168,60

C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SENFRA	UN	0,78600000	214,37	169,29
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	1,57200000	0,72	1,13
						TOTAL Material:
						169,29
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,33420000	20,37	8,01
						TOTAL Mão de Obra:
						8,01
						VALOR COM ENCARGOS:
						177,53
						VALOR BDI (26.49%):
						47,06
						VALOR COM BDI:
						224,59

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11989	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,32830000	0,28	0,37
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SENFRA	M	1,10040000	86,14	95,00
						TOTAL Material:
						95,36
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,41912000	10,74	23,80
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,41912000	20,32	28,84
						TOTAL Mão de Obra:
						52,64
						VALOR COM ENCARGOS:
						150,00
						VALOR BDI (26.49%):
						39,74
						VALOR COM BDI:
						189,74

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

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



[Handwritten signatures and initials]

C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	LN	0,00039300	47,09	0,02
11672	SOLDA 50X50	SENFRA	KG	0,00314400	82,73	0,26
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SENFRA	M	1,33620000	37,15	46,64
TOTAL Material:					167,97	
Mês de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,28362400	15,77	4,76
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,28362400	20,32	5,77
TOTAL Mês de Obra:					36,53	
VALOR COM ENCARGOS:					66,45	
VALOR BDI (26,49%):					15,01	
VALOR COM BDI:					78,46	

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SENFRA	UN	0,78600000	68,52	53,89
TOTAL Material:					68,52	
Mês de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,630/2000	18,77	10,58
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,630/2000	20,32	12,82
TOTAL Mês de Obra:					39,40	
VALOR COM ENCARGOS:					77,26	
VALOR BDI (26,49%):					20,47	
VALOR COM BDI:					97,73	

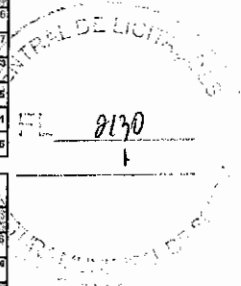
C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11949	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SENFRA	UN	0,78600000	95,04	74,70
TOTAL Material:					95,04	
Mês de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,73321200	18,77	12,30
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,73321200	20,32	14,90
TOTAL Mês de Obra:					39,09	
VALOR COM ENCARGOS:					101,80	
VALOR BDI (26,49%):					26,99	
VALOR COM BDI:					128,79	

C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SENFRA	UN	0,78600000	40,58	31,90
TOTAL Material:					40,58	
Mês de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,31539000	16,77	5,20
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,31539000	20,32	6,41
TOTAL Mês de Obra:					37,10	
VALOR COM ENCARGOS:					43,60	
VALOR BDI (26,49%):					11,56	
VALOR COM BDI:					55,16	

C2386 - TÊ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12031	TÊ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SENFRA	UN	0,78600000	102,73	80,75
TOTAL Material:					102,73	
Mês de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,73321200	16,77	12,30
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,73321200	20,32	14,90
TOTAL Mês de Obra:					37,29	
VALOR COM ENCARGOS:					107,96	
VALOR BDI (26,49%):					28,60	
VALOR COM BDI:					136,56	

C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV (2 1/2")	SENFRA	LN	0,78600000	562,89	442,43
TOTAL Material:					562,89	
Mês de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,78840000	16,77	13,23
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,78840000	20,32	16,02
TOTAL Mês de Obra:					37,05	
VALOR COM ENCARGOS:					471,87	
VALOR BDI (26,49%):					124,96	
VALOR COM BDI:					696,82	

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,19030000	45,16	8,87
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SENFRA	LN	0,78600000	1.797,78	1.405,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	2,35800000	0,28	0,59
TOTAL Material:					1.843,22	
Mês de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,78840000	16,77	13,23
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,78840000	20,32	16,02
TOTAL Mês de Obra:					37,05	
VALOR COM ENCARGOS:					471,87	
VALOR BDI (26,49%):					124,96	
VALOR COM BDI:					696,82	



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11292	JUELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,78600000	10,66
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	4,71600000	21,18
12287	VALVULA RETENÇÃO PE C/ RÍVIO - 3/2" (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,78600000	68,48
TOTAL Material:					1.576,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97100000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39420000	30,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97100000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					67,86
VALOR COM ENCARGOS:					1.659,26
VALOR BDI (26,49%):					435,27
VALOR COM BDI:					2.094,53

C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10626000	0,28
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,78600000	670,65
TOTAL Material:					670,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90666000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90666000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					561,06
VALOR BDI (26,49%):					148,62
VALOR COM BDI:					709,68

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 80 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	0,78600000	389,19
10006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2" X 2 1/2")	SEINFRA	UN	0,78600000	78,85
11068	ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	0,78600000	116,57
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10626000	0,28
11499	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 10M	SEINFRA	UN	0,78600000	1.188,88
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	0,78600000	180,00
TOTAL Material:					1.943,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,66500000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,66500000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					1.646,57
VALOR BDI (26,49%):					436,18
VALOR COM BDI:					2.082,75

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	0,78600000	72,46
TOTAL Material:					72,46

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18260000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18260000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					101,34
VALOR BDI (26,49%):					26,84
VALOR COM BDI:					128,18

C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	0,78600000	26,18
11610	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,39300000	6,50
TOTAL Material:					32,68

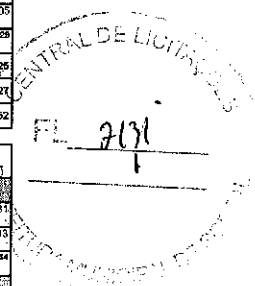
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39420000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39420000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					37,90
VALOR BDI (26,49%):					9,89
VALOR COM BDI:					47,79

S07384 - Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,93
S10519	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,95
TOTAL Encargos Complementares:					5,88

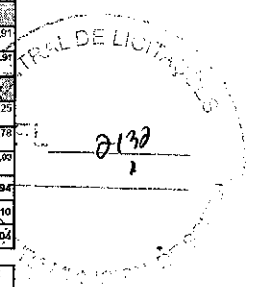
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	Vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	0,78600000	17,10
TOTAL Material:					17,10

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1024385	Eletricista (horista)	CPSE	h	0,23952000	18,52
TOTAL Mão de Obra:					18,52



06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23052000	11,87	2,73	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,87
						VALOR COM ENCARGOS:	21,86
						VALOR BDI (26,49%):	6,73
						VALOR COM BDI:	27,64

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)							
Material							
06037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	0,76600000	3,70	2,91	
						TOTAL Material:	2,91
Mão de obra							
06042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13402800	10,77	2,25	
03317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13402800	20,77	2,78	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,00
						VALOR COM ENCARGOS:	17,94
						VALOR BDI (26,49%):	3,10
						VALOR COM BDI:	19,04



S09020 - Colcha em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18-8, tipo parede, com filtros inerciais, calha coletora de gordura e luminárias, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)							
Encargos Complementares							
S10505	Encargos Complementares - Modelador	ORSE	h	1,00000000	3,56	3,38	
S10519	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,95	4,43	
						TOTAL Encargos Complementares:	7,81
Material							
09206	Colcha em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18-8, tipo parede, com filtros inerciais, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	0,78900000	7,096,74	5.578,04	
						TOTAL Material:	5.578,04
Mão de obra							
02701S	Instalador de tubulações (tubos/desmontistas)	ORSE	h	0,78840000	18,88	13,29	
06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,18260000	11,67	13,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	27,09
						VALOR COM ENCARGOS:	6.612,94
						VALOR BDI (26,49%):	1.486,87
						VALOR COM BDI:	7.099,91

S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)							
Encargos Complementares							
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,89	0,35	
						TOTAL Encargos Complementares:	0,35
Material							
011830	Mangueira metálica para gás d= 1/2" x 120cm	ORSE	un	0,78600000	39,84	31,31	
						TOTAL Material:	31,31
Mão de obra							
02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (técnico)	ORSE	h	0,02460000	16,52	1,68	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,68
						VALOR COM ENCARGOS:	33,22
						VALOR BDI (26,49%):	8,80
						VALOR COM BDI:	42,02

S12886 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)							
Encargos Complementares							
S10551	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	2,89	2,28	
						TOTAL Encargos Complementares:	2,28
Material							
03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (0 x c)	ORSE	un	0,01483400	10,80	0,16	
013661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	0,78600000	96,87	76,14	
						TOTAL Material:	76,30
Mão de obra							
02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (técnico)	ORSE	h	0,82204760	16,52	10,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,28
						VALOR COM ENCARGOS:	89,86
						VALOR BDI (26,49%):	23,64
						VALOR COM BDI:	112,40

C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)							
Material							
01815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,78600000	37,79	29,70	
						TOTAL Material:	29,70
Mão de obra							
06043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39420000	16,77	6,61	
03170	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11826000	20,32	2,40	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,01
						VALOR COM ENCARGOS:	39,71
						VALOR BDI (26,49%):	10,25
						VALOR COM BDI:	49,96

C0728 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material						
0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,39700000	9,50	108,27

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SEINFRA	KG	0,85370000	10,05	3,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14148000	74,72	10,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14819000	76,19	11,14
10411	CAL HEMATADA	SEINFRA	KG	10,61100000	1,10	11,67
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	66,81000000	0,56	37,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,06110000	24,99	26,52
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,47160000	98,52	46,51
11340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,39300000	1,68	0,66
12081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	178,85000000	0,68	120,38
12697	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	93,92700000	0,58	54,48
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EMPO	SEINFRA	KG	1,95500000	3,15	5,38
12795	ZARÇAO	SEINFRA	L	1,17900000	22,58	23,62
TOTAL Material:						402,88

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,18260000	16,77	18,83
12331	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,27820000	20,77	171,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,46890000	15,55	147,12
TOTAL Mão de Obra:					235,89	
VALOR COM ENCARGOS:					902,74	
VALOR BDI (26,49%):					212,56	
VALOR COM BDI:					1.015,39	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09280000	15,55	32,48
TOTAL Mão de Obra:					32,48	
VALOR COM ENCARGOS:					32,48	
VALOR BDI (26,49%):					8,61	
VALOR COM BDI:					41,10	

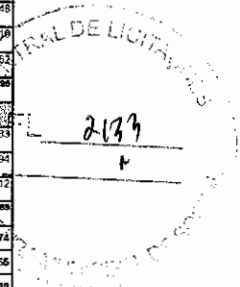
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C-8)	SEINFRA	H	0,18840000	31,09	5,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,96	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59764800	15,55	8,03
TOTAL Mão de Obra:					8,03	
VALOR COM ENCARGOS:					14,69	
VALOR BDI (26,49%):					3,89	
VALOR COM BDI:					18,69	

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17442700	88,75	15,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,48	
VALOR COM ENCARGOS:					15,48	
VALOR BDI (26,49%):					4,10	
VALOR COM BDI:					19,58	

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58049000	14,42	8,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,08	
Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67022200	67,50	45,24
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,09600000	0,56	147,89
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,65709600	73,80	48,59
TOTAL Material:					241,69	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,73040000	15,55	73,56
TOTAL Mão de Obra:					73,56	
VALOR COM ENCARGOS:					323,33	
VALOR BDI (26,49%):					85,65	
VALOR COM BDI:					408,98	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34028000	15,55	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84	
VALOR COM ENCARGOS:					20,84	
VALOR BDI (26,49%):					5,52	
VALOR COM BDI:					26,36	

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00383500	45,16	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00589900	39,22	0,23
12194	TUBO PVC RÍGIDO DE 40MM (1 1/2") (PDR 5000)	SEINFRA	M	0,79386600	3,91	3,10
TOTAL Material:					8,51	



Mão de obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18921600	18,77	3,17
12320	ENCANADOR	H	0,18921600	20,32	3,84
TOTAL Mão de Obra:					7,01
VALOR COM ENCARGOS:					10,52
VALOR BDI (26,49%):					2,79
VALOR COM BDI:					13,31

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	LN	0,26938000	1,40	0,38
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00786000	41,33	0,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,79386000	6,66	5,28
TOTAL Material:					5,98
Mão de Obra					
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23952000	18,77	3,97
12320	ENCANADOR	H	0,23952000	20,32	4,84
TOTAL Mão de Obra:					8,81
VALOR COM ENCARGOS:					14,74
VALOR BDI (26,49%):					3,90
VALOR COM BDI:					18,64

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	LN	0,29938000	2,98	0,89
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01807600	41,33	0,75
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,79386000	10,84	8,61
TOTAL Material:					10,25
Mão de Obra					
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40996800	16,77	6,88
12320	ENCANADOR	H	0,40996800	20,32	8,33
TOTAL Mão de Obra:					15,21
VALOR COM ENCARGOS:					25,23
VALOR BDI (26,49%):					6,68
VALOR COM BDI:					31,91

89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)					
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	LN	0,01760540	1,84	0,03
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,81374580	27,15	22,09
TOTAL Material:					22,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40240000	14,62	5,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40240000	17,89	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					36,20
VALOR BDI (26,49%):					9,52
VALOR COM BDI:					44,52

89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)					
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	LN	0,05737600	1,84	0,11
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,81374580	57,38	46,88
TOTAL Material:					46,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13020000	14,62	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13020000	17,89	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					51,04
VALOR BDI (26,49%):					13,62
VALOR COM BDI:					64,66

C2806 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)					
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,33300000	0,28	0,11
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	0,79386000	15,84	12,42
TOTAL Material:					12,53
Mão de Obra					
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12614400	16,77	2,12
12320	ENCANADOR	H	0,12614400	20,32	2,56
TOTAL Mão de Obra:					4,68
VALOR COM ENCARGOS:					17,21
VALOR BDI (26,49%):					4,56
VALOR COM BDI:					21,77

C2801 - CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA (UN)					
--	--	--	--	--	--

Material	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0109	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3750000	8,28
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,01729300	10,05
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08253000	67,50
1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,29158000	1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,08253000	30,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,40100000	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03301200	73,90
12082	TUJOLO MACIÇO COM LIM	SEINFRA	LN	85,28100000	0,58
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,31440000	31,84
TOTAL Material:					180,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,47698200	16,77
0048	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,47698200	20,77
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,52288000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,61214000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					73,86
VALOR COM ENCARGOS:					240,77
VALOR BDI (26,49%):					63,79
VALOR COM BDI:					304,55

2135
M

Material	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0109	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,14222000	8,28
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,07074000	10,05
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02583600	67,50
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03144000	76,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,31440000	30,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,73320000	0,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09432000	10,01
TOTAL Material:					68,77

Mão de Obra	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,36268400	16,77
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,90792800	16,77
0121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,36268400	20,77
0048	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,90792800	20,77
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,33552000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53072000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					99,86
VALOR COM ENCARGOS:					168,73
VALOR BDI (26,49%):					41,52
VALOR COM BDI:					198,26

Material	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00788000	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,78800000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,98880000	0,58
1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,82530000	88,82
TOTAL Material:					84,51

Mão de Obra	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,18260000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18260000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					42,80
VALOR COM ENCARGOS:					127,46
VALOR BDI (26,49%):					33,76
VALOR COM BDI:					161,22

Material	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	LN	0,78800000	30,00
TOTAL Material:					23,88

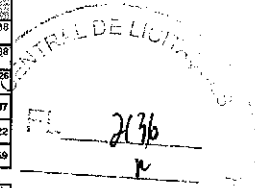
Mão de Obra	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39420000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39420000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					14,82
VALOR COM ENCARGOS:					38,20
VALOR BDI (26,49%):					10,12
VALOR COM BDI:					48,32

Material	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	LN	0,78800000	9,12
TOTAL Material:					7,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77265200	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77265200	20,32
TOTAL Mão de Obra:					28,89
VALOR COM ENCARGOS:					36,83

VALOR BDI (26.49%)	9,49
VALOR COM BDI:	45,32

C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	45,16	KG	0,00288000	45,16	0,28	
18244	3,49	UN	0,78500000	3,49	2,74	
11888	39,22	L	0,00135000	39,22	0,09	
TOTAL MATERIAL:					3,11	
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	16,77	H	0,14191200	16,77	2,38	
12320	20,32	H	0,14191200	20,32	2,88	
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,26	
VALOR COM ENCARGOS:					8,37	
VALOR BDI (26.49%):					2,22	
VALOR COM BDI:					10,59	



C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	45,16	KG	0,02200000	45,16	0,99	
18242	0,77	UN	0,78600000	0,77	0,61	
11888	39,22	L	0,03379800	39,22	1,33	
TOTAL MATERIAL:					2,93	
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	16,77	H	0,23652000	16,77	3,97	
12320	20,32	H	0,23652000	20,32	4,81	
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,78	
VALOR COM ENCARGOS:					11,71	
VALOR BDI (26.49%):					3,10	
VALOR COM BDI:					14,81	

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	45,16	KG	0,00786000	45,16	0,35	
11283	1,39	UN	0,78600000	1,39	1,09	
11086	39,22	L	0,01179000	39,22	0,48	
TOTAL MATERIAL:					1,90	
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	16,77	H	0,22075200	16,77	3,70	
12320	20,32	H	0,22075200	20,32	4,49	
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,19	
VALOR COM ENCARGOS:					10,09	
VALOR BDI (26.49%):					2,67	
VALOR COM BDI:					12,76	

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	45,16	KG	0,01179000	45,16	0,53	
11704	1,86	UN	0,78600000	1,86	1,46	
11888	39,22	L	0,01729200	39,22	0,68	
TOTAL MATERIAL:					2,67	
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	16,77	H	0,22075200	16,77	3,70	
12320	20,32	H	0,22075200	20,32	4,49	
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,19	
VALOR COM ENCARGOS:					10,09	
VALOR BDI (26.49%):					2,69	
VALOR COM BDI:					13,74	

C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	1,40	UN	1,57200000	1,40	2,20	
11284	1,88	UN	0,78600000	1,88	1,48	
11351	41,33	KG	0,01572000	41,33	0,65	
TOTAL MATERIAL:					4,31	
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	16,77	H	0,22075200	16,77	3,70	
12320	20,32	H	0,22075200	20,32	4,49	
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,19	
VALOR COM ENCARGOS:					12,60	
VALOR BDI (26.49%):					3,31	
VALOR COM BDI:					15,91	

C4380 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	45,16	KG	0,03301200	45,16	1,49	
18242	6,12	UN	0,78600000	6,12	4,81	
11888	39,22	L	0,04951800	39,22	1,54	
TOTAL MATERIAL:					6,24	

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33112800	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33112800	20,32
TOTAL Mão de obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					20,62
VALOR BDI (26,49%):					5,44
VALOR COM BDI:					26,06

C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03930000	45,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,78600000	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02828000	29,22
TOTAL Material:					80,54

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35478000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35478000	20,32
TOTAL Mão de obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					22,24
VALOR BDI (26,49%):					5,89
VALOR COM BDI:					28,13

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00982500	45,16
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	0,78600000	4,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01454100	36,22
TOTAL Material:					85,64

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11037600	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11037600	20,32
TOTAL Mão de obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					6,45
VALOR BDI (26,49%):					2,34
VALOR COM BDI:					10,69

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,35800000	1,40
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02358000	41,33
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,78600000	5,26
TOTAL Material:					9,99

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22863800	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22863800	20,32
TOTAL Mão de obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					16,96
VALOR BDI (26,49%):					4,47
VALOR COM BDI:					21,38

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04519500	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07152600	36,22
12009	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,78600000	11,30
TOTAL Material:					92,73

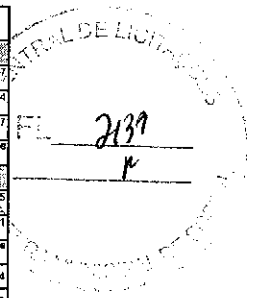
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35356400	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35356400	20,32
TOTAL Mão de obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					27,18
VALOR BDI (26,49%):					7,20
VALOR COM BDI:					34,38

C3984 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03144000	45,16
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	0,78600000	6,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04716000	36,22
TOTAL Material:					87,94

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27594000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27594000	20,32
TOTAL Mão de obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					18,67
VALOR BDI (26,49%):					4,95
VALOR COM BDI:					23,62

I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)



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

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

[Handwritten signatures and marks]

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (7) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,78600000	10,84
TOTAL Material:					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					10,84
VALOR BDI (26,49%):					2,67
VALOR COM BDI:					13,71

I3064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7382) (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7382)	SEINFRA	M	0,78600000	24,00
TOTAL Material:					16,86
VALOR COM ENCARGOS:					24,00
VALOR BDI (26,49%):					5,96
VALOR COM BDI:					30,36

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0431	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,78500000	63,05
TOTAL Material:					65,26
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57600000	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57600000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					99,19
VALOR COM ENCARGOS:					124,47
VALOR BDI (26,49%):					32,97
VALOR COM BDI:					167,44

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0430	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,78500000	26,29
TOTAL Material:					20,56
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99550000	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98550000	20,47
TOTAL Mão de Obra:					31,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,88
VALOR BDI (26,49%):					16,27
VALOR COM BDI:					72,93

C3784 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0628	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,78600000	1.787,52
TOTAL Material:					1.404,99
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30720000	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30720000	20,77
05068	ELEIHO TECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,30720000	27,14
TOTAL Mão de Obra:					407,59
VALOR COM ENCARGOS:					1.812,94
VALOR BDI (26,49%):					490,25
VALOR COM BDI:					2.293,19

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,78600000	5.413,51
TOTAL Material:					4.255,02
VALOR COM ENCARGOS:					4.255,02
VALOR BDI (26,49%):					1.127,16
VALOR COM BDI:					5.382,17

99302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	0,78600000	911,43
TOTAL Material:					718,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	15,34
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	18,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					210,98
VALOR COM ENCARGOS:					927,33
VALOR BDI (26,49%):					246,89
VALOR COM BDI:					1.174,96

C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06634	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	0,78500000	11,03
TOTAL Material:					9,67
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2138
K

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11826000	15,77	1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07884000	20,77	1,64
TOTAL Mão de Obra:						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						12,29
VALOR BDI (26.49%):						3,28
VALOR COM BDI:						19,85

C4528 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

Materiais						
8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	0,78800000	15,31	12,03
TOTAL Material:						12,03
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11826000	15,77	1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07884000	20,77	1,64
TOTAL Mão de Obra:						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						16,65
VALOR BDI (26.49%):						4,15
VALOR COM BDI:						19,80

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

Materiais						
11765	QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 600X600X120MM	SEINFRA	UN	0,78800000	101,51	79,79
TOTAL Material:						79,79
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77390000	16,77	29,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77390000	20,77	35,84
TOTAL Mão de Obra:						65,59
VALOR COM ENCARGOS:						146,38
VALOR BDI (26.49%):						38,79
VALOR COM BDI:						185,15

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

Materiais						
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	0,78800000	3,77	2,98
TOTAL Material:						2,98
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23652000	16,77	3,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23652000	20,77	4,91
TOTAL Mão de Obra:						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						11,84
VALOR BDI (26.49%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,99

C3486 - TOMADA PI PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA) (UN)

Materiais						
8164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	0,78800000	49,28	38,73
TOTAL Material:						38,73
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63072000	15,77	10,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63072000	20,77	13,10
TOTAL Mão de Obra:						23,68
VALOR COM ENCARGOS:						62,41
VALOR BDI (26.49%):						16,63
VALOR COM BDI:						78,94

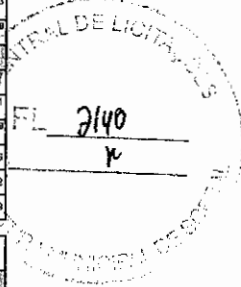
98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Materiais						
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBITIR 4" X 3" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	0,78800000	35,90	28,22
TOTAL Material:						28,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	15,34	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,69	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						35,23
VALOR BDI (26.49%):						9,33
VALOR COM BDI:						44,56

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Materiais						
17482	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" COM SUPORTE + 1 CONECTOR EXTERNO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,78800000	38,51	30,27
TOTAL Material:						30,27
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29170800	16,77	4,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29170800	20,77	6,06
TOTAL Mão de Obra:						10,95
VALOR COM ENCARGOS:						41,22
VALOR BDI (26.49%):						10,92
VALOR COM BDI:						52,14

C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0414	MODULO RJ45, 8 FIOS, CAT 6E	SENFRA	UN	1,5720000	27,61	43,40
0413	PLACATAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM BRONX OU LATÃO	SENFRA	UN	0,7860000	21,47	16,88
					TOTAL Material:	60,28
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,23652000	16,77	16,77
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,23652000	20,77	4,91
					TOTAL Mão de Obra:	8,90
					VALOR COM ENCARGOS:	49,16
					VALOR BDI (26,49%):	10,32
					VALOR COM BDI:	67,48



C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SENFRA	UN	0,7860000	1,75	1,38
					TOTAL Material:	1,38
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11826000	16,77	1,98
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11826000	20,77	2,46
					TOTAL Mão de Obra:	4,44
					VALOR COM ENCARGOS:	8,82
					VALOR BDI (26,49%):	1,64
					VALOR COM BDI:	7,26

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0168	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,03516200	8,28	8,57
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,91729200	10,05	0,17
0109	AREIA MEIA	SENFRA	M3	0,06208000	67,50	4,24
0260	BRITA	SENFRA	M3	0,04212960	76,19	3,21
0441	CAL HORATADA	SENFRA	KG	4,71600000	1,10	5,19
0529	CHAPA COMPENSADO RESUMADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,07660000	30,33	2,39
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	14,14800000	0,56	7,92
1116	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,02359000	10,01	0,24
1262	TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	79,38600000	0,58	48,04
					TOTAL Material:	77,88
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,09066800	16,77	1,52
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SENFRA	H	0,47658200	19,77	8,00
0121	ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,05066600	20,77	1,88
0498	CARPINEIRO	SENFRA	H	0,47658200	20,77	9,91
1201	FERRERO	SENFRA	H	2,23511400	20,77	48,42
1293	SERVEANTE	SENFRA	H	3,75905120	15,55	58,45
					TOTAL Mão de Obra:	126,16
					VALOR COM ENCARGOS:	204,14
					VALOR BDI (26,49%):	54,08
					VALOR COM BDI:	258,22

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 6 - UTP	SENFRA	M	0,7860000	2,39	1,98
					TOTAL Material:	1,98
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,19710000	16,77	3,31
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,19710000	20,77	4,09
					TOTAL Mão de Obra:	7,40
					VALOR COM ENCARGOS:	9,29
					VALOR BDI (26,49%):	2,48
					VALOR COM BDI:	11,74

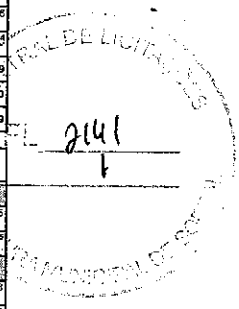
C1194 - ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0073	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 2"	SENFRA	M	0,85460000	13,07	11,30
					TOTAL Material:	11,30
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,55188000	16,77	9,26
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,55188000	20,77	11,46
					TOTAL Mão de Obra:	20,73
					VALOR COM ENCARGOS:	32,02
					VALOR BDI (26,49%):	8,48
					VALOR COM BDI:	40,50

C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0362	CABO TELEFÔNICO CCI-2	SENFRA	M	0,80120000	1,06	0,85
					TOTAL Material:	0,85
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,55188000	16,77	9,26
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,55188000	20,77	11,46
					TOTAL Mão de Obra:	20,73
					VALOR COM ENCARGOS:	32,02
					VALOR BDI (26,49%):	8,48
					VALOR COM BDI:	40,50

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11826000	16,77	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11826000	20,77	2,46
TOTAL Mão de Obra:						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,29
VALOR BDI (26,49%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,69



C0580 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	0,80172000	3,30
TOTAL Material:					2,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11826000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11826000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,44
VALOR COM ENCARGOS:					7,09
VALOR BDI (26,49%):					1,88
VALOR COM BDI:					8,97

C0588 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	0,80172000	6,35
TOTAL Material:					6,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19710000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19710000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					12,49
VALOR BDI (26,49%):					3,31
VALOR COM BDI:					15,80

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,80172000	3,28
TOTAL Material:					2,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10249200	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10249200	20,77
TOTAL Mão de Obra:					3,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,46
VALOR BDI (26,49%):					1,74
VALOR COM BDI:					8,17

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	0,86460000	5,46
TOTAL Material:					4,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35478000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35478000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					13,26
VALOR COM ENCARGOS:					19,04
VALOR BDI (26,49%):					4,78
VALOR COM BDI:					22,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,86460000	3,50
TOTAL Material:					3,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23652000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23652000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					6,98
VALOR COM ENCARGOS:					11,91
VALOR BDI (26,49%):					3,16
VALOR COM BDI:					16,06

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 58mm (1 1/2") (M)

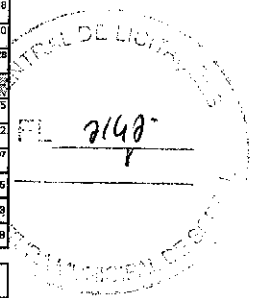
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,86460000	9,00
TOTAL Material:					8,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47304000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47304000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					17,76
VALOR COM ENCARGOS:					24,68
VALOR BDI (26,49%):					6,54
VALOR COM BDI:					31,22

[Handwritten Signature]
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GRP	SEINFRA	UN	0,78900000	5,70	4,48
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURRY	SEINFRA	UN	0,78600000	48,82	36,80
TOTAL Material:						41,28
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	20,77	19,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,89216000	15,55	29,42
TOTAL Mão de Obra:						49,07
VALOR COM ENCARGOS:						90,35
VALOR BDI (26,49%):						23,98
VALOR COM BDI:						114,28



C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4") (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC ROSCO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,88400000	7,28	6,29
TOTAL Material:						6,29
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39420000	16,77	6,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39420000	20,77	8,19
TOTAL Mão de Obra:						14,90
VALOR COM ENCARGOS:						21,08
VALOR BDI (26,49%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,58

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (7 1/2") (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC ROSCO 2 1/2"	SEINFRA	M	0,88400000	19,07	16,49
TOTAL Material:						16,49
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	16,77	11,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	20,77	14,74
TOTAL Mão de Obra:						26,64
VALOR COM ENCARGOS:						43,13
VALOR BDI (26,49%):						11,43
VALOR COM BDI:						64,66

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8036	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,80172000	1,98	1,57
TOTAL Material:						1,57
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08872400	16,77	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08872400	20,77	1,80
TOTAL Mão de Obra:						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						4,82
VALOR BDI (26,49%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,10

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8034	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,80172000	2,67	2,14
TOTAL Material:						2,14
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460800	16,77	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460800	20,77	1,97
TOTAL Mão de Obra:						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						6,70
VALOR BDI (26,49%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,21

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8035	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,80172000	3,59	2,93
TOTAL Material:						2,93
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10249200	16,77	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10249200	20,77	2,13
TOTAL Mão de Obra:						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						6,78
VALOR BDI (26,49%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,58

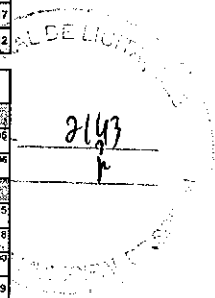
C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8068	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,80172000	8,98	7,21
TOTAL Material:						7,21
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12814400	16,77	2,12

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12814400	20,77	2,62
TOTAL Mão de Obra:						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,95
VALOR BDI (26,49%):						3,17
VALOR CDM BDI:						15,12

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	0,60172000	13,67
TOTAL Material:					10,96

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13402800	15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13402800	20,77
TOTAL Mão de Obra:					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,99
VALOR BDI (26,49%):					4,24
VALOR COM BDI:					20,23



C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,60172000	18,65
TOTAL Material:					15,11

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16556400	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16556400	20,77
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR COM ENCARGOS:					21,33
VALOR BDI (26,49%):					5,65
VALOR COM BDI:					26,98

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	0,60172000	37,22
TOTAL Material:					29,84

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26805600	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26805600	20,77
TOTAL Mão de Obra:					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					39,91
VALOR BDI (26,49%):					10,67
VALOR COM BDI:					50,48

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,80172000	25,19
TOTAL Material:					25,19

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16556400	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16556400	20,77
TOTAL Mão de Obra:					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					26,41
VALOR BDI (26,49%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,41

C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,57200000	21,49
18438	CABO COPOLAST (CABO PP) 3 x 7,50 mm²	SEINFRA	M	9,43200000	3,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,43200000	3,50
11487	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,57200000	75,50
15793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,57200000	255,00
15797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,78600000	72,00
11776	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/INTOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,57200000	118,00
TOTAL Material:					578,79

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,12866000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,62664000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					111,63

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.514,83
TOTAL Serviço:					1.614,20
VALOR COM ENCARGOS:					2.606,06
VALOR BDI (26,49%):					662,76
VALOR COM BDI:					3.169,40

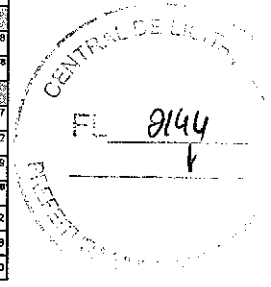
C6030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento ou Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMBIO COMERC EQUIP. CIGUNDASTE (CIP)	SEINFRA	II	0,68312500	86,09
TOTAL:					76,03

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

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

						TOTAL Equipamento Custo Horário:	78,00
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, HF 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	0,78600000	531,85	418,03	
						TOTAL Material:	418,03
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77390000	15,55	27,58	
						TOTAL Mão de Obra:	27,58
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0636	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	318,56	85,57	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,41000000	32,49	13,32	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	105,31	31,89	
						TOTAL Serviço:	149,79
						VALOR COM ENCARGOS:	662,42
						VALOR BDI (26,49%):	175,48
						VALOR COM BDI:	837,90



C2045 - PROJETER EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10501	CELULA FOTOLETRICA P/LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,78600000	34,90	27,43	
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,78600000	73,50	57,77	
19487	PROJETER EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,78600000	74,15	58,28	
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/REATOR DE 400W	SEINFRA	UN	0,78600000	118,08	92,81	
						TOTAL Material:	206,29
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57680000	16,77	28,44	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57680000	20,77	32,75	
						TOTAL Mão de Obra:	61,19
						VALOR COM ENCARGOS:	296,49
						VALOR BDI (26,49%):	79,27
						VALOR COM BDI:	375,76

C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10139	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	3,14400000	31,49	99,00	
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 7,5MM	SEINFRA	M	0,43200000	6,80	64,14	
10501	CELULA FOTOLETRICA P/LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,78600000	34,90	27,43	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,43200000	3,50	33,01	
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,14400000	73,50	231,08	
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,14400000	255,30	804,55	
16799	NUCLEO P/4 LUMINARIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,78600000	129,92	102,12	
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/REATOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,14400000	118,08	371,24	
						TOTAL Material:	1.792,87
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52288000	16,77	42,31	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,26328000	20,77	150,65	
						TOTAL Mão de Obra:	192,96
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.514,63	1.514,63	
						TOTAL Serviço:	1.514,63
						VALOR COM ENCARGOS:	3.440,36
						VALOR BDI (26,49%):	911,36
						VALOR COM BDI:	4.361,71

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,72600000	50,72	39,87	
						TOTAL Material:	39,87
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88724000	16,77	14,54	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88724000	20,77	18,01	
						TOTAL Mão de Obra:	32,55
						VALOR COM ENCARGOS:	72,42
						VALOR BDI (26,49%):	19,19
						VALOR COM BDI:	91,61

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,78600000	83,69	59,06	
						TOTAL Material:	59,06
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88724000	16,77	14,54	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88724000	20,77	18,01	
						TOTAL Mão de Obra:	32,55
						VALOR COM ENCARGOS:	82,61
						VALOR BDI (26,49%):	21,89
						VALOR COM BDI:	104,49

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

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

[Handwritten signatures and initials]

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	0,78600000	174,98	137,52
					TOTAL Material:	137,52
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73873080	16,77	12,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73873080	20,77	15,34
					TOTAL Mão de Obra:	27,73
					VALOR COM ENCARGOS:	165,25
					VALOR BDI (26,49%):	43,77
					VALOR COM BDI:	209,02

C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	0,78600000	30,25	23,78
					TOTAL Material:	23,78
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39420000	15,77	6,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39420000	20,77	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,80
					VALOR COM ENCARGOS:	36,68
					VALOR BDI (26,49%):	10,22
					VALOR COM BDI:	48,80

C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,13040000	86,09	87,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	87,32
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19470	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	0,78600000	986,30	775,23
					TOTAL Material:	775,23
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,27059200	15,55	35,31
					TOTAL Mão de Obra:	35,31
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	316,56	175,21
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	32,49	27,62
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	108,31	58,47
					TOTAL Serviço:	261,30
					VALOR COM ENCARGOS:	1.169,16
					VALOR BDI (26,49%):	309,71
					VALOR COM BDI:	1.478,87

C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X66cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,35464800	8,28	27,78
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,05659200	10,05	0,57
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21355620	87,50	14,42
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,16065840	78,19	12,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,56196800	1,10	21,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,25466400	30,33	7,72
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	46,37400000	0,58	25,97
11916	TADELA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07624200	10,01	0,78
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	300,25200000	0,58	174,15
					TOTAL Material:	295,10
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,32580920	16,77	5,49
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,54528400	18,77	25,91
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,32580920	20,77	6,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,54528400	20,77	32,10
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	6,24849320	20,77	128,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,78610040	15,55	167,72
					TOTAL Mão de Obra:	367,69
					VALOR COM ENCARGOS:	652,82
					VALOR BDI (26,49%):	172,93
					VALOR COM BDI:	825,76

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,78600000	8,42	6,82
					TOTAL Material:	6,82
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22883500	18,77	3,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22883500	20,77	4,75
					TOTAL Mão de Obra:	8,68
					VALOR COM ENCARGOS:	16,20
					VALOR BDI (26,49%):	4,93
					VALOR COM BDI:	18,23

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

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

21/05
 1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C2485 - TOMADA PI COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	0,78600000	15,13	12,68
					TOTAL Material:	12,68
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23652000	15,77	3,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23652000	20,77	4,91
					TOTAL Mão de Obra:	8,88
					VALOR COM ENCARGOS:	21,66
					VALOR BDI (26,49%):	5,74
					VALOR COM BDI:	27,40

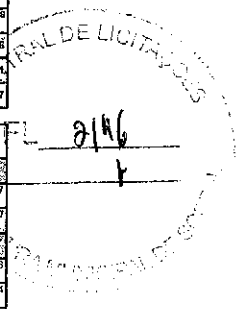
C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,78600000	7,50	5,97
					TOTAL Material:	5,97
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16556400	16,77	2,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16556400	20,77	3,44
					TOTAL Mão de Obra:	6,22
					VALOR COM ENCARGOS:	12,19
					VALOR BDI (26,49%):	3,23
					VALOR COM BDI:	15,42

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,78600000	13,42	10,55
					TOTAL Material:	10,55
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23170800	16,77	4,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23170800	20,77	5,00
					TOTAL Mão de Obra:	10,39
					VALOR COM ENCARGOS:	21,50
					VALOR BDI (26,49%):	5,70
					VALOR COM BDI:	27,20

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,78600000	18,55	14,88
					TOTAL Material:	14,88
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41785200	16,77	7,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41785200	20,77	8,68
					TOTAL Mão de Obra:	15,69
					VALOR COM ENCARGOS:	30,36
					VALOR BDI (26,49%):	8,04
					VALOR COM BDI:	38,39

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78600000	32,39	25,49
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78600000	31,86	25,04
0195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78600000	28,34	20,70
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,78600000	36,87	28,98
					TOTAL Material:	100,18
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94008000	16,77	15,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94008000	20,77	18,05
					TOTAL Mão de Obra:	33,92
					VALOR COM ENCARGOS:	136,70
					VALOR BDI (26,49%):	36,36
					VALOR COM BDI:	171,65

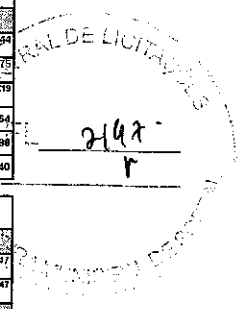
C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78600000	32,39	25,49
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78600000	31,86	25,04
0195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78600000	28,34	20,70
11756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,78600000	107,26	84,31
					TOTAL Material:	160,21
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,36520000	16,77	39,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,36520000	20,77	49,13
					TOTAL Mão de Obra:	88,79
					VALOR COM ENCARGOS:	244,30
					VALOR BDI (26,49%):	64,72
					VALOR COM BDI:	309,02



FRANCISCO REYAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-0

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

C2057 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78600000	32,39	25,46
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78600000	31,88	25,04
0195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78600000	26,34	20,70
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,78600000	87,58	69,15
TOTAL Material:						140,35
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57680000	16,77	26,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57680000	20,77	32,75
TOTAL Mão de Obra:						59,24
VALOR COM ENCARGOS:						189,54
VALOR BDI (26.49%):						52,88
VALOR COM BDI:						242,40



C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,78600000	9,50	7,47
TOTAL Material:						7,47
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23852000	16,77	3,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23852000	20,77	4,91
TOTAL Mão de Obra:						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						16,36
VALOR BDI (26.49%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,89

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,78600000	9,50	7,47
TOTAL Material:						7,47
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23852000	16,77	3,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23852000	20,77	4,91
TOTAL Mão de Obra:						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						15,36
VALOR BDI (26.49%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,69

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,78600000	9,50	7,47
TOTAL Material:						7,47
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23852000	16,77	3,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23852000	20,77	4,81
TOTAL Mão de Obra:						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						16,35
VALOR BDI (26.49%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,68

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,78600000	51,51	40,49
TOTAL Material:						40,49
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	16,77	11,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	20,77	14,74
TOTAL Mão de Obra:						26,64
VALOR COM ENCARGOS:						67,13
VALOR BDI (26.49%):						17,78
VALOR COM BDI:						84,91

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,78600000	51,51	40,49
TOTAL Material:						40,49
Mão de Obra						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	16,77	11,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	20,77	14,74
TOTAL Mão de Obra:						26,64
VALOR COM ENCARGOS:						67,13
VALOR BDI (26.49%):						17,78
VALOR COM BDI:						84,91

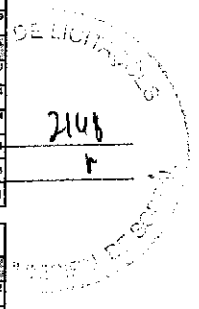
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,78600000	51,51	40,49
TOTAL Material:						40,49

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					67,13
VALOR BDI (26,49%):					17,78
VALOR COM BDI:					84,91

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,78600000	51,51
TOTAL Material:					51,51

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					67,13
VALOR BDI (26,49%):					17,78
VALOR COM BDI:					84,91



C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	0,78600000	69,85
TOTAL Material:					70,82

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70956000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					97,26
VALOR BDI (26,49%):					26,78
VALOR COM BDI:					123,02

C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	0,78600000	1.898,00
TOTAL Material:					1.892,61

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57680000	25,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57680000	32,75
TOTAL Mão de Obra:					58,19
VALOR COM ENCARGOS:					1.651,80
VALOR BDI (26,49%):					411,07
VALOR COM BDI:					1.962,87

C4461 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELÔ (CH)	SEINFRA	H	3,14000000	30,13
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELÔ (CHP)	SEINFRA	H	9,42000000	89,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					905,28

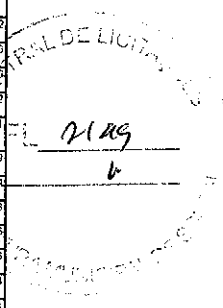
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18412	ABRACADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,71600000	6,63
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,35800000	23,69
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	18,65000000	18,22
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-FUPTURA 1,200A	SEINFRA	UN	3,35800000	280,04
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	SEINFRA	UN	3,93000000	75,08
18066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	2,35800000	2,21
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	2,35800000	8,35
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	7,07400000	71,87
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	7,07400000	22,00
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	2,35800000	8,07
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	2,35800000	12,41
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	2,35800000	188,08
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELASPORÇA	SEINFRA	UN	7,85000000	10,28
12380	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 18" C/ ARRUELASPORÇA	SEINFRA	UN	3,14400000	14,57
18072	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2"	SEINFRA	UN	3,14400000	0,81
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	0,78600000	1.072,00
11477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	0,78600000	1.037,80
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	0,78600000	531,00
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA MUNSELL 8,5, Norma NDR 5443,2014.	SEINFRA	UN	0,78600000	12.095,07
TOTAL Material:					14.277,89

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,61440000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,61440000	20,77
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	12,61440000	27,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,61440000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					1.812,04

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

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	37,29	1.305,15
C0550	CABO EM PVC 1050V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,95	23,90
C0551	CABO EM PVC 1050V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	100,28	4.011,20
C3504	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO S/FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	133,76	742,88
C0582	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	349,82	349,82
C0659	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,06	14,12
C0980	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,68	17,36
C1021	CURVA PELEITRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,26	6,26
C1027	CURVA PELEITRODUTO PVC ROSC. D=119mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	63,01	126,02
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	774,91	774,91
C1167	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,21	91,89
C1183	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	59,22	710,64
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x2'40M	SEINFRA	UN	6,00000000	80,78	484,68
C1608	LASTRO DE BRITA ESP=10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	84,12	5,05
C1710	LUVA PELEITRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,44	9,75
C1716	LUVA PELEITRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	28,84	179,04
C3809	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	32,03	224,21
C2456	TERMINAL DE PRESSAO P/CABOS ATE 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	24,24	193,92
TOTAL Serviço:					9.270,31	
VALOR COM ENCARGOS:					25.566,56	
VALOR BDI (26,49%):					6.772,32	
VALOR COM BDI:					32.337,89	



C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0076	ALVENARIA DE TUBO COM IM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	94,71	227,30
C0218	ARMADURA CA-60 MELIA D=8 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	10,01	20,82
C0840	CONCRETO P/BR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	306,63	18,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,51290000	32,49	18,63
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ALUNDAÇÕES LIT. 5X	SEINFRA	M2	0,24000000	52,15	12,52
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	83,39	8,97
C1223	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEGRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	17,53	44,88
TOTAL Serviço:					349,82	
VALOR COM ENCARGOS:					349,82	
VALOR BDI (26,49%):					92,69	
VALOR COM BDI:					442,11	

C0528 - CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B0345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,90172000	95,71	76,13
TOTAL Material:					76,13	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58341600	16,77	9,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58341600	20,77	12,12
TOTAL Mão de Obra:					21,89	
VALOR COM ENCARGOS:					98,63	
VALOR BDI (26,49%):					26,19	
VALOR COM BDI:					124,78	

C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B0344	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,80172000	49,14	39,40
TOTAL Material:					39,40	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28382400	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28382400	20,77	5,90
TOTAL Mão de Obra:					19,88	
VALOR COM ENCARGOS:					60,06	
VALOR BDI (26,49%):					13,26	
VALOR COM BDI:					83,32	

C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1076	ELETRODUTO DE PVC RESID 4"	SEINFRA	M	0,88480000	37,99	32,59
TOTAL Material:					32,59	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94508000	16,77	15,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94508000	20,77	19,85
TOTAL Mão de Obra:					36,62	
VALOR COM ENCARGOS:					68,11	
VALOR BDI (26,49%):					18,04	
VALOR COM BDI:					86,15	

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,31440000	0,55	0,17
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,55020000	2,92	1,61

						TOTAL Material:	1,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15768000	16,77	2,64	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23652000	20,77	4,91	
						TOTAL Mão de Obra:	7,55
						VALOR COM ENCARGOS:	8,33
						VALOR BDI (26,49%):	2,47
						VALOR COM BDI:	11,80

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

						TOTAL Material:	4,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09432000	12,00	1,14	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,19650000	0,55	0,11	
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13362000	21,25	2,84	
						TOTAL Material:	4,09
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27594000	16,77	4,63	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31536000	20,77	6,55	
						TOTAL Mão de Obra:	11,18
						VALOR COM ENCARGOS:	15,27
						VALOR BDI (26,49%):	4,06
						VALOR COM BDI:	19,22

C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

						TOTAL Material:	6,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,27940000	28,46	6,46	
11056	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11790000	13,32	1,57	
						TOTAL Material:	6,06
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07384000	16,77	1,32	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14191200	20,77	2,95	
						TOTAL Mão de Obra:	4,27
						VALOR COM ENCARGOS:	12,33
						VALOR BDI (26,49%):	3,27
						VALOR COM BDI:	15,60

C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)

						TOTAL Material:	0,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13253	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,27510000	1,15	0,32	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,15720000	0,55	0,09	
						TOTAL Material:	0,41
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28071200	20,77	5,40	
22543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11826000	15,95	1,84	
						TOTAL Mão de Obra:	7,24
						VALOR COM ENCARGOS:	7,66
						VALOR BDI (26,49%):	2,03
						VALOR COM BDI:	9,69

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

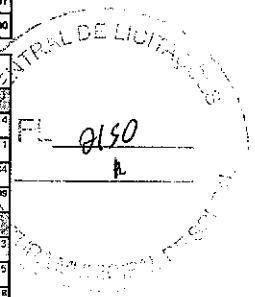
						TOTAL Material:	3,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,38300000	0,55	0,22	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,35370000	9,10	3,22	
						TOTAL Material:	3,44
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23652000	16,77	3,97	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27594000	20,77	5,73	
						TOTAL Mão de Obra:	9,70
						VALOR COM ENCARGOS:	13,14
						VALOR BDI (26,49%):	3,49
						VALOR COM BDI:	16,62

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

						TOTAL Material:	6,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03144000	17,19	0,54	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12576000	24,09	3,14	
11199	FLUNDO BRANCO POSC/NIVELADOR P/MADEIRAS	SEINFRA	L	0,10218000	12,68	1,30	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,81440000	0,55	0,17	
						TOTAL Material:	6,19
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27594000	16,77	4,53	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31536000	20,77	6,50	
						TOTAL Mão de Obra:	11,18
						VALOR COM ENCARGOS:	16,33
						VALOR BDI (26,49%):	4,33
						VALOR COM BDI:	20,66

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03930000	17,19
11613	CUPINCOA (PENTOX OU SIMLAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12576000	21,21
TOTAL Material:					3,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27934000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31536000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					11,10
VALOR COM ENCARGOS:					14,63
VALOR BDI (26,49%):					3,95
VALOR COM BDI:					18,58

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02393000	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12576000	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23530000	1,89
12293	ZANCAO	SEINFRA	L	0,09432000	22,58
TOTAL Material:					6,56

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63072000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,63072000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					25,59
VALOR COM ENCARGOS:					29,76
VALOR BDI (26,49%):					7,69
VALOR COM BDI:					37,45

C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01179000	74,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,14400000	0,56
10978	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,28800000	7,83
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	3,53700000	22,66
TOTAL Material:					192,83

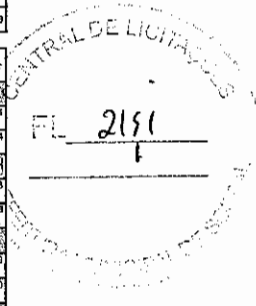
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18260000	16,77
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,36520000	20,77
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36520000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					196,74
VALOR COM ENCARGOS:					237,77
VALOR BDI (26,49%):					62,99
VALOR COM BDI:					300,76

C0884 - CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749	MAQUINA DE SOLDA (CNP)	SEINFRA	H	0,00725000	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,80

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10763	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	26,33100000	9,50
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,46374000	10,05
10708	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,38300000	74,72
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,12576000	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,73208000	1,10
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	2,59380000	29,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	88,03700000	0,56
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,41460000	7,35
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,66810000	18,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,36460000	24,99
11337	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	3,41910000	50,90
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,65050000	1,89
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28668000	73,90
11738	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35370000	13,80
11846	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,78950000	4,74
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	6,64600000	88,14
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	8,25300000	118,61
12293	ZANCAO	SEINFRA	L	0,66810000	22,58
TOTAL Material:					2.406,08

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,64895000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,79940000	16,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,79940000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,84185000	20,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,79940000	20,77
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,33020000	20,77
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50584000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85500000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					480,72
VALOR COM ENCARGOS:					2.932,19
VALOR BDI (26,49%):					776,72
VALOR COM BDI:					3.708,95



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

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

C0446 - BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	1	SEINFRA	KG	0,23580000	45,16	10,85
10255	1	SEINFRA	UN	0,78600000	1.186,30	934,16
11180	1	SEINFRA	M	2,35800000	0,28	0,66
11291	1	SEINFRA	UN	0,78600000	11,62	9,13
12216	1	SEINFRA	M	4,71600000	26,35	124,27
12288	1	SEINFRA	UN	0,78600000	73,09	57,45
					TOTAL Material:	1.304,32

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	1	SEINFRA	H	2,36520000	18,77	43,96
12312	1	SEINFRA	H	0,53072000	20,77	13,70
12320	1	SEINFRA	H	2,36520000	20,32	48,08
					TOTAL Mão de Obra:	106,82

VALOR CDM ENCARGOS:	1.237,14
VALOR BDI (26,49%):	327,72
VALOR COM BDI:	1.564,86

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10195	1	SEINFRA	UN	0,78600000	26,34	20,70
10209	1	SEINFRA	UN	0,78600000	42,45	33,37
10428	1	SEINFRA	UN	0,78600000	81,93	64,20
11007	1	SEINFRA	UN	0,78600000	51,51	40,49
11205	1	SEINFRA	UN	0,78600000	4,52	3,55
11692	1	SEINFRA	UN	0,78600000	9,02	7,09
					TOTAL Material:	169,90

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	1	SEINFRA	H	2,75240000	18,77	48,28
12312	1	SEINFRA	H	2,75240000	20,77	57,31
					TOTAL Mão de Obra:	105,59

VALOR COM ENCARGOS:	273,19
VALOR BDI (26,49%):	72,37
VALOR COM BDI:	345,56

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

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10765	1	SEINFRA	H	0,04317500	69,50	3,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,02

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	1	SEINFRA	H	0,05872400	15,55	1,35
					TOTAL Mão de Obra:	1,35

VALOR COM ENCARGOS:	4,37
VALOR BDI (26,49%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,55

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10727	1	SEINFRA	H	0,05495000	59,39	3,26
10765	1	SEINFRA	H	0,05887500	69,90	4,12
10769	1	SEINFRA	H	0,05495000	14,78	0,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,19

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	1	SEINFRA	H	0,10246200	15,55	1,59
					TOTAL Mão de Obra:	1,59

VALOR COM ENCARGOS:	9,78
VALOR BDI (26,49%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,37

C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	1	SEINFRA	H	0,02747500	182,82	2,55
10725	1	SEINFRA	H	0,02747500	29,31	0,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,36

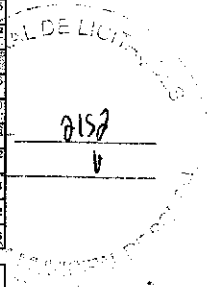
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	1	SEINFRA	H	0,82782000	15,55	12,87
					TOTAL Mão de Obra:	12,87

VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR BDI (26,49%):	4,30
VALOR COM BDI:	20,53

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

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	1	SEINFRA	H	0,00769300	88,70	0,68
10709	1	SEINFRA	H	0,00769300	118,07	0,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,57

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	1	SEINFRA	H	0,01545264	15,55	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24



Handwritten signatures and initials.

TOTAL Mão de Obra:	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (26,49%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,29

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00690 CAMINHÃO BASCULANTE R-M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14538200	88,75	12,90	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,90	
VALOR COM ENCARGOS:					12,90	
VALOR BDI (26,49%):					3,42	
VALOR COM BDI:					16,32	

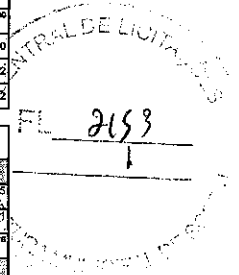
C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0706 CAMINHÃO TANQUE 6 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,02747500	82,82	2,25	
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02747500	26,31	0,69	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,94	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0311 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,86460000	80,88	69,84	
TOTAL Material:					69,84	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82782000	15,55	12,87	
TOTAL Mão de Obra:					12,87	
VALOR COM ENCARGOS:					69,87	
VALOR BDI (26,49%):					18,24	
VALOR COM BDI:					87,11	

C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF) (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57560000	20,77	32,75	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,89400000	15,55	122,60	
TOTAL Mão de Obra:					155,35	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268 CONCRETO FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,70000000	248,88	174,20	
C3237 PEDRA DE MÁOPOLEDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	25,47	7,94	
TOTAL Material:					182,14	
VALOR COM ENCARGOS:					337,49	
VALOR BDI (26,49%):					89,40	
VALOR COM BDI:					426,89	

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03246180	67,50	2,19	
03441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,88534000	1,10	5,35	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,88534000	0,56	2,72	
02081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	38,94200000	0,68	25,12	
TOTAL Material:					35,38	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18260000	20,77	24,56	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45065600	15,55	22,58	
TOTAL Mão de Obra:					47,12	
VALOR COM ENCARGOS:					82,50	
VALOR BDI (26,49%):					21,85	
VALOR COM BDI:					104,35	

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,14400000	4,49	14,12	
TOTAL Material:					14,12	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18260000	20,77	24,56	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67014000	15,55	10,43	
TOTAL Mão de Obra:					34,99	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	401,03	1,44	
TOTAL Material:					1,44	
VALOR COM ENCARGOS:					60,54	
VALOR BDI (26,49%):					13,39	
VALOR COM BDI:					63,93	

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,14400000	4,49	14,12	
TOTAL Material:					14,12	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94608000	20,77	19,65	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58130000	15,55	9,19	
TOTAL Mão de Obra:					28,84	



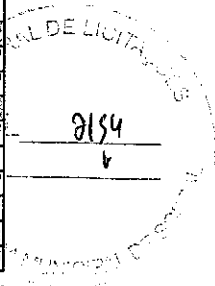
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SEN. TRAÇÃO 13)	SEINFRA	M3	0,00360000	401,03
TOTAL Serviço:					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					44,40
VALOR BDI (26,49%):					11,76
VALOR COM BDI:					66,16

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	8,78740000	1.39
TOTAL Material:					84,34
Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50090000	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,49790000	20,77
TOTAL Mão de obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					117,67
VALOR BDI (26,49%):					31,22
VALOR COM BDI:					149,09



C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	LN	2,35800000	1,83
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	LN	2,35800000	0,27
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118 MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	0,88480000	39,60
TOTAL Material:					39,77
Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23552000	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23552000	20,77
TOTAL Mão de obra:					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					40,05
VALOR BDI (26,49%):					12,73
VALOR COM BDI:					60,78

C1284 - PORTA DE MADEIRA(1,00X2,16M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M)COMPLETA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02888800	2.479,00
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,05110000	6,74
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (FLOCCADO)	SEINFRA	M2	0,82530000	178,88
TOTAL Material:					232,61
Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,97100000	10,77
10429	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,97100000	20,77
TOTAL Mão de obra:					70,39
VALOR COM ENCARGOS:					306,00
VALOR BDI (26,49%):					81,06
VALOR COM BDI:					387,06

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (LN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00833160	67,50
10209	BATENTE DE PEROJA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	0,78600000	184,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,35192000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35182000	0,56
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	2,35800000	24,67
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	0,78600000	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROJA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	1,57200000	43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,28900000	0,27
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	0,78600000	278,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15720000	15,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPE	SEINFRA	UN	4,71800000	1,38
TOTAL Material:					628,28
Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,95650000	16,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,95650000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10375000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10875000	15,56
TOTAL Mão de obra:					151,08
VALOR COM ENCARGOS:					676,34
VALOR BDI (26,49%):					179,16
VALOR COM BDI:					855,60

S12515 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,70 x 1,60 x 1,80m), pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusiva batente, para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S1051	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	2,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	2,95
TOTAL Encargos Complementares:					21,82
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103380	Batente fechadura (canela) livre-ocupado p/ div. mármore ou granito, ref. E10330 - MAB ou similar	ORSE	un	0,78600000	83,50

103378	Dorvãdica para divisória mãmoro ou granito com moia, inclusive parafuso, lãna, imãb ref. 00082500 ou similar	ORSE	un	1,57200000	186,00	297,11
103379	Fechadura (bafeta) livre-ocupado pãdivisãã em mãmoro ou granito, ref. T50819 - IMAB ou similar, inclusive bafete cãmone-cador ref. BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	0,78500000	83,59	73,60
103381	Passaluzã am aço inox pã bafador de fechadura (bafeta) livre-ocupado pãdiv-mãmoro ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,57200000	12,01	18,88
105945	Plãta de madeira, tola mãdia (fãr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nãcleo semi-sãdido (sãmoãado), capa lãca em hdf, acabãmto em primer pãã pãrva	ORSE	un	0,78600000	195,00	163,27
TOTAL Material:						608,81

Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpenteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,95500000	16,52	48,84
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,95500000	11,87	34,50
TOTAL Mão de Obra:						83,34
VALOR COM ENCARGOS:						714,17
VALOR BDI (26,49%):						169,18
VALOR COM BDI:						903,35

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)

Material		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,22869000	67,50	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,45938000	0,56	6,42
TOTAL Material:						8,26

Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18710000	20,77	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43362000	15,55	8,74
TOTAL Mão de Obra:						19,80
VALOR COM ENCARGOS:						19,19
VALOR BDI (26,49%):						5,06
VALOR COM BDI:						34,27

C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,20436000	6,38	1,30
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,90300000	29,65	26,80
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,31440000	7,77	2,44
TOTAL Material:						30,54

Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,47304000	18,77	7,93
10091	APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23652000	20,77	4,91
TOTAL Mão de Obra:						12,64
VALOR COM ENCARGOS:						43,38
VALOR BDI (26,49%):						11,49
VALOR COM BDI:						54,87

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

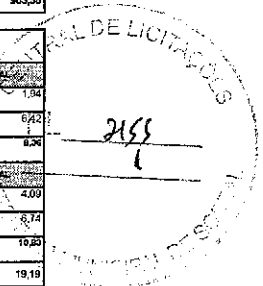
Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47304000	20,77	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47304000	15,55	7,36
TOTAL Mão de Obra:						17,19
Material		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	278,55	5,57
TOTAL Service:						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (26,49%):						6,03
VALOR COM BDI:						29,79

C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELETTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00262500	14,42	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04
Material		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	8,64800000	0,56	4,84
TOTAL Material:						4,84
Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36420000	27,77	8,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41765200	15,55	6,50
TOTAL Mão de Obra:						14,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,57
VALOR BDI (26,49%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,75

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,45823800	3,59	1,65
TOTAL Material:						1,65
Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15768000	20,77	3,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16768900	15,55	2,45
TOTAL Mão de Obra:						5,73



Handwritten signatures and initials, including a large signature of José Augusto Azevedo Laureano.

VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (26,49%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,33

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,14400000	2,03	6,39
0497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,86460000	33,33	28,82
TOTAL Material:					36,20	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56784800	20,77	11,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56784800	15,55	8,83
TOTAL Mão de Obra:					36,62	

VALOR COM ENCARGOS:	66,82
VALOR BDI (26,49%):	14,79
VALOR COM BDI:	70,61

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,51954800	3,59	1,87
TOTAL Material:					1,87	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18133200	20,77	3,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18133200	15,55	2,82
TOTAL Mão de Obra:					6,59	

VALOR COM ENCARGOS:	6,46
VALOR BDI (26,49%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,70

C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94320000	75,19	71,88
TOTAL Material:					71,88	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,97100000	15,55	30,85
TOTAL Mão de Obra:					30,85	

VALOR COM ENCARGOS:	102,61
VALOR BDI (26,49%):	27,16
VALOR COM BDI:	129,69

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CM³)	SEINFRA	H	0,06791000	14,42	0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,97	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05871420	67,50	3,98
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12599580	76,19	9,60
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,72400000	0,58	14,97
1817	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,62880000	5,76	3,62
13040	TELA SOLDADA EM AÇO CA. 60 B.FIG= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,78800000	21,53	18,92
TOTAL Material:					49,67	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01021	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,01576800	20,77	0,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19710000	20,77	4,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,53738000	15,55	23,91
TOTAL Mão de Obra:					28,39	

VALOR COM ENCARGOS:	78,37
VALOR BDI (26,49%):	20,76
VALOR COM BDI:	99,13

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

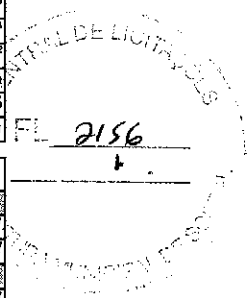
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01430520	67,50	0,97
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,30728000	0,58	2,41
TOTAL Material:					3,38	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18840000	20,77	18,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,90668000	15,55	14,10
TOTAL Mão de Obra:					36,40	

VALOR COM ENCARGOS:	33,66
VALOR BDI (26,49%):	8,97
VALOR COM BDI:	42,63

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,54882800	67,50	37,03
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59010800	76,19	52,89
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	172,82000000	0,58	96,84



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57600000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,61440000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					228,90
VALOR COM ENCARGOS:					415,36
VALOR BDI (26,49%):					110,03
VALOR COM BDI:					626,29

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1604	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,19650000	138,18
TOTAL Material:					27,18

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15760000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,28
VALOR COM ENCARGOS:					30,49
VALOR BDI (26,49%):					8,06
VALOR COM BDI:					30,49

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44016000	0,28
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	0,78500000	48,83
TOTAL Material:					39,28

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48092400	16,77
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48092400	20,32
TOTAL Mão de Obra:					17,84
VALOR COM ENCARGOS:					57,13
VALOR BDI (26,49%):					16,13
VALOR COM BDI:					72,26

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73884000	0,28
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,78600000	53,01
TOTAL Material:					41,88

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48092400	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48092400	20,32
TOTAL Mão de Obra:					17,84
VALOR COM ENCARGOS:					69,72
VALOR BDI (26,49%):					16,82
VALOR COM BDI:					76,54

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22009000	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	0,78500000	32,84
TOTAL Material:					28,87

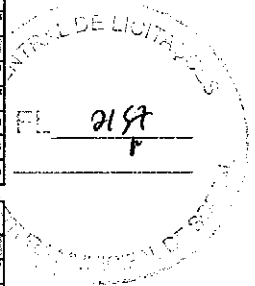
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51246000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51246000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					19,50
VALOR COM ENCARGOS:					44,87
VALOR BDI (26,49%):					11,89
VALOR COM BDI:					56,76

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,78800000	30,70
TOTAL Material:					28,49

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78840000	16,77
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78840000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					25,60
VALOR COM ENCARGOS:					58,06
VALOR BDI (26,49%):					15,38
VALOR COM BDI:					73,43

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00047160	45,18
11888	SOLUÇÃO LIMPA-CORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00023580	39,22
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,25780000	2,15
TOTAL Material:					2,30

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27594000	16,77



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27594000	20,32	5,81	
						TOTAL Mão de Obra:	10,24
						VALOR COM ENCARGOS:	12,97
						VALOR BDI (26,49%):	3,44
						VALOR COM BDI:	16,41

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,78600000	148,50	116,72	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,78600000	2,78	2,19	
11570	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,57200000	7,50	11,79	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,78600000	28,95	22,75	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,78600000	76,07	59,70	
						TOTAL Material:	212,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18250000	16,77	19,93	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18250000	20,32	24,03	
						TOTAL Mão de Obra:	43,96
						VALOR COM ENCARGOS:	257,10
						VALOR BDI (26,49%):	69,11
						VALOR COM BDI:	326,21

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,47769000	0,29	0,41	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,47160000	49,25	23,23	
12307	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,78900000	116,35	91,45	
						TOTAL Material:	115,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,57850000	16,77	26,44	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,57850000	20,32	32,04	
						TOTAL Mão de Obra:	58,48
						VALOR COM ENCARGOS:	173,87
						VALOR BDI (26,49%):	46,38
						VALOR COM BDI:	219,66

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00978600	57,50	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33370000	0,50	0,20	
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,78500000	24,14	18,97	
						TOTAL Material:	19,22

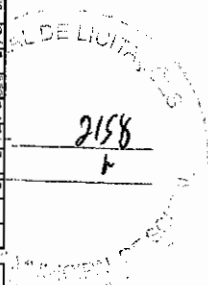
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,80720000	20,77	18,01	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80720000	15,55	13,40	
						TOTAL Mão de Obra:	31,50
						VALOR COM ENCARGOS:	60,72
						VALOR BDI (26,49%):	13,44
						VALOR COM BDI:	64,16

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,78600000	31,88	25,04	
						TOTAL Material:	25,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,89420000	20,77	8,19	
						TOTAL Mão de Obra:	8,19
						VALOR COM ENCARGOS:	39,23
						VALOR BDI (26,49%):	8,90
						VALOR COM BDI:	42,03

C0809 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10165	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,02945200	8,28	16,80	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03158400	10,05	0,35	
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,12854500	87,50	8,54	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06052200	76,18	4,81	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00818400	16,10	6,81	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,15720000	30,38	4,77	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,94047400	0,56	18,48	
11916	FABRIL DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04837400	10,01	0,48	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	110,92932000	0,58	64,33	
						TOTAL Material:	124,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,17739000	16,77	2,97
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,93425400	16,77	15,87
10121	ARMADOR/ERRIBEIRO	SEINFRA	H	0,17739000	20,77	3,68
10188	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,93425400	20,77	19,40
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,36318760	20,77	67,70



[Handwritten signatures and initials]

12543	SERVENTE	SEN-FRA	H	8.40014960	15,55	100,45
TOTAL Mão de Obra:						308,96
VALOR COM ENCARGOS:						334,09
VALOR BDI (26.49%):						86,71
VALOR COM BDI:						423,59

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEN-FRA	KG	0,00589000	45,16	0,27
11688	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEN-FRA	L	0,00804500	38,23	0,34
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEN-FRA	M	0,79386000	6,65	5,28
TOTAL Material:					5,86	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,23652000	16,77	3,97
12320	ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,23652000	20,32	4,81
TOTAL Mão de Obra:					8,78	
VALOR COM ENCARGOS:						14,67
VALOR BDI (26.49%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,66

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEN-FRA	M	0,90658000	21,18	17,15
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEN-FRA	KG	0,07074000	15,54	1,10
11784	REBITES	SEN-FRA	KG	0,03144000	58,29	1,83
11873	SOLDA 70X30	SEN-FRA	KG	0,03144000	72,04	2,26
TOTAL Material:					22,54	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,94608000	18,77	15,87
12320	ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,94608000	20,32	19,22
TOTAL Mão de Obra:					38,09	
VALOR COM ENCARGOS:						57,43
VALOR BDI (26.49%):						15,21
VALOR COM BDI:						72,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEN-FRA	M	0,79386000	27,75	22,01
TOTAL Material:					22,01	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,47304000	18,77	7,93
12320	ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,47304000	20,32	9,61
TOTAL Mão de Obra:					17,24	
VALOR COM ENCARGOS:						39,58
VALOR BDI (26.49%):						10,46
VALOR COM BDI:						60,03

C3985 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEN-FRA	UN	0,79000000	120,50	94,71
TOTAL Material:					94,71	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,07894000	16,77	1,32
12320	ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,07894000	20,32	1,50
TOTAL Mão de Obra:					2,82	
VALOR COM ENCARGOS:						97,63
VALOR BDI (26.49%):						25,86
VALOR COM BDI:						123,49

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEN-FRA	M3	0,05000000	34,18	1,71
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEN-FRA	KG	2,50000000	10,01	25,03
C0840	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEN-FRA	M3	0,05000000	306,88	15,33
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEN-FRA	M2	0,10750000	75,51	8,13
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEN-FRA	M3	0,05000000	108,21	5,32
TOTAL Serviço:					68,21	

VALOR COM ENCARGOS:						66,61
VALOR BDI (26.49%):						14,70
VALOR COM BDI:						81,31

C4028 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 28cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/2" X 1 1/2" (3,18x3,18mm)	SEN-FRA	M	3,14400000	12,74	40,05
17548	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1M² (8,1KG/M2)	SEN-FRA	M2	0,19690000	231,12	45,42
TOTAL Material:					85,47	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO PAVBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEN-FRA	M3	0,06000000	317,04	19,02
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATE 1,5m	SEN-FRA	M3	0,10000000	32,49	3,25
TOTAL Serviço:					21,27	

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	91,81	36,84	
						TOTAL SERVIÇOS:	59,91
						VALOR COM ENCARGOS:	144,28
						VALOR BDI (26,49%):	38,26
						VALOR COM BDI:	182,63

C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11642	PETROLET ALUMINIO DE 3/4" TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	0,78600000	9,83		
						TOTAL MATERIAL:	7,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23652000	16,77		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23652000	20,77		
						TOTAL Mão de Obra:	8,09
						VALOR COM ENCARGOS:	16,61
						VALOR BDI (26,49%):	4,40
						VALOR COM BDI:	21,01

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10432	CAIXA DE ENBLTR PVC . 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,78500000	1,75		
						TOTAL MATERIAL:	1,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11626000	16,77		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11626000	20,77		
						TOTAL Mão de Obra:	4,44
						VALOR COM ENCARGOS:	5,92
						VALOR BDI (26,49%):	1,54
						VALOR COM BDI:	7,36

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10433	CAIXA DE ENBLTR PVC . 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,78500000	3,47		
						TOTAL MATERIAL:	2,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11626000	16,77		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11626000	20,77		
						TOTAL Mão de Obra:	4,44
						VALOR COM ENCARGOS:	7,17
						VALOR BDI (26,49%):	1,90
						VALOR COM BDI:	9,07

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

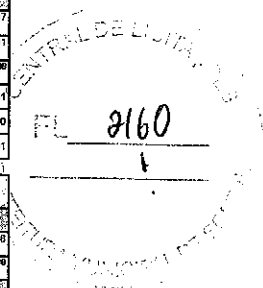
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,60172000	2,38		
						TOTAL MATERIAL:	2,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460800	16,77		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460800	20,77		
						TOTAL Mão de Obra:	3,66
						VALOR COM ENCARGOS:	6,07
						VALOR BDI (26,49%):	1,65
						VALOR COM BDI:	7,42

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2 (M)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10352	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,80172000	8,01		
						TOTAL MATERIAL:	7,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12614400	16,77		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12614400	20,77		
						TOTAL Mão de Obra:	4,74
						VALOR COM ENCARGOS:	11,88
						VALOR BDI (26,49%):	3,16
						VALOR COM BDI:	15,03

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	0,78600000	13,19		
12107	TOMADA 2P+GLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,78600000	8,42		
						TOTAL MATERIAL:	19,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59130000	16,77		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59130000	20,77		
						TOTAL Mão de Obra:	22,20
						VALOR COM ENCARGOS:	39,19
						VALOR BDI (26,49%):	10,30
						VALOR COM BDI:	49,67



C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	0,78500000	185,05	145,45
					TOTAL Material:	145,45
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57680000	16,77	26,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57680000	20,77	32,76
					TOTAL Mão de Obra:	59,19
					VALOR COM ENCARGOS:	204,64
					VALOR BDI (26,49%):	64,21
					VALOR COM BDI:	268,85

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	0,82530000	16,40	8,58
					TOTAL Material:	8,58
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23852000	16,77	3,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23852000	20,77	4,01
					TOTAL Mão de Obra:	9,28
					VALOR COM ENCARGOS:	17,48
					VALOR BDI (26,49%):	4,63
					VALOR COM BDI:	22,09

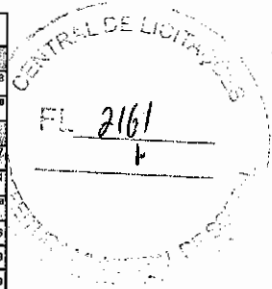
C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	SEINFRA	M	0,82530000	12,55	10,30
					TOTAL Material:	10,30
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31536000	16,77	5,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31536000	20,77	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,84
					VALOR COM ENCARGOS:	22,20
					VALOR BDI (26,49%):	5,90
					VALOR COM BDI:	28,09

C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11062	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	0,82530000	18,90	15,90
					TOTAL Material:	15,90
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47304000	16,77	7,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47304000	20,77	9,83
					TOTAL Mão de Obra:	17,76
					VALOR COM ENCARGOS:	33,36
					VALOR BDI (26,49%):	8,84
					VALOR COM BDI:	42,20

C1863 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11351	LUMINÁRIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/LÂMPADA	SEINFRA	UN	0,78600000	41,21	32,39
					TOTAL Material:	32,39
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59420000	16,77	6,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78600000	20,77	18,38
					TOTAL Mão de Obra:	22,99
					VALOR COM ENCARGOS:	66,30
					VALOR BDI (26,49%):	14,87
					VALOR COM BDI:	70,06

C0511 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12644000	20,77	2,62
					TOTAL Mão de Obra:	2,62
Serviço						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	94,71	75,77
C0318	ARMADURA CA.60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,01	7,81
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	290,79	14,05
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	306,68	7,73
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A FUNDALÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	52,15	8,76
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,90000000	17,53	16,83
					TOTAL Serviço:	130,88
					VALOR COM ENCARGOS:	130,67
					VALOR BDI (26,49%):	36,38
					VALOR COM BDI:	169,96

107198 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

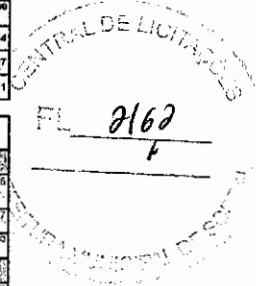


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

[Handwritten signatures and initials]

00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 900 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	0,78600000	321,63	252,80
TOTAL Material:						252,80
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00800000	18,48	13,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78270000	14,03	11,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,76
Serviço:						
88578	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00400000	450,35	1,58
TOTAL Serviço:						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						284,94
VALOR BDI (26,49%):						75,37
VALOR COM BDI:						360,31



B8497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014 (M2)						
Material:						
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,07860000	0,79	0,65
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,22254572	2,35	2,37
TOTAL Material:						3,02
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,45	6,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,03	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,87
VALOR COM ENCARGOS:						10,80
VALOR BDI (26,49%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,41

C1814 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA (M2)						
Material:						
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03930000	17,18	0,68
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09432000	11,91	1,12
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,19650000	0,55	0,11
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,13362000	24,59	3,20
TOTAL Material:						5,26
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27594000	16,77	4,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31538000	20,77	6,55
TOTAL Mão de Obra:						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						16,39
VALOR BDI (26,49%):						4,34
VALOR COM BDI:						20,72

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material:						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06288000	5,44	0,34
12087	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,19650000	24,59	4,83
TOTAL Material:						5,17
Mão de Obra:						
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,39130000	20,77	8,19
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31538000	15,55	4,90
TOTAL Mão de Obra:						13,09
VALOR COM ENCARGOS:						18,28
VALOR BDI (26,49%):						4,84
VALOR COM BDI:						23,10

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR COM TINTA ACRÍLICA (M)						
Material:						
11178	FITA CREPE 18MM	SEINFRA	M	1,57200000	0,23	0,26
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,03930000	24,59	0,97
TOTAL Material:						1,00
Mão de Obra:						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15788000	16,77	2,61
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,31539000	20,77	6,55
TOTAL Mão de Obra:						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						10,52
VALOR BDI (26,49%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,31

C1807 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, COM TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS (M2)						
Material:						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,03930000	5,44	0,21
12085	TINTA ACRÍLICA QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,16590000	13,23	2,18
TOTAL Material:						3,29
Mão de Obra:						
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,39130000	20,77	8,19
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31538000	15,55	4,90
TOTAL Mão de Obra:						13,09
VALOR COM ENCARGOS:						16,48
VALOR BDI (26,49%):						4,10

10

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

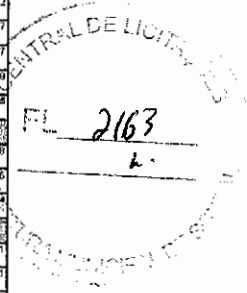
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

C3580 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC P/IO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,01453400	10,05	0,15
0320	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,67360200	0,23	0,15
0321	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	LN	0,32088600	3,50	1,12
0346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,33798000	1,69	0,57
0347	TELA LOSANGULAR EM PVC P/IO 10 (3,40MM BWS) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	0,78600000	37,49	29,47
0324	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,23108400	90,83	20,99
TOTAL MATERIAL:					85,48	
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,59130000	20,77	12,28
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33191600	15,55	5,16
TOTAL Mão de Obra:					17,44	
Serviço						
CODIGO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,09220000	11,12	0,91
C0839	CONCRETO P/VIÉS, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	301,93	1,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04690000	32,49	1,52
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,00400000	179,96	0,72
C3032	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	16,33	1,00
TOTAL Serviço:					6,38	
VALOR COM ENCARGOS:					75,25	
VALOR BDI (26,49%):					19,93	
VALOR COM BDI:					95,18	

C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	30,55400000	8,17	250,64
02339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,86000000	8,33	65,47
02364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	LN	0,28800000	11,31	71,12
02365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	8,52810000	12,08	102,85
02436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADALOSANGULAR 2" (6X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	5,55620000	40,50	229,20
02171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	16,97760000	71,02	1.205,75
TOTAL MATERIAL:					1.824,80	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	4,73040000	20,77	68,25
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800000	15,55	147,12
01879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,36520000	21,43	50,89
TOTAL Mão de Obra:					286,80	
Serviço						
CODIGO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,80000000	11,12	151,23
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	10,01	20,29
C0840	CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	306,68	166,90
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/UNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	52,15	521,50
TOTAL Serviço:					688,92	
VALOR COM ENCARGOS:					3.080,61	
VALOR BDI (26,49%):					816,11	
VALOR COM BDI:					3.896,92	

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0224	ASSENTO BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	0,78900000	130,63	102,83
TOTAL MATERIAL:					102,83	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,39420000	20,77	8,19
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39420000	15,55	8,13
TOTAL Mão de Obra:					14,32	
Serviço						
CODIGO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	82,50	49,50
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	4,87	0,09
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	13,16	16,45
C1212	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL EM PASTA E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	24,30	30,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	32,48	2,92
TOTAL Serviço:					196,34	
VALOR COM ENCARGOS:					222,49	
VALOR BDI (26,49%):					68,94	
VALOR COM BDI:					291,43	

C4835 - ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBREPERLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,78600000	379,25	298,09
01580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	3,14400000	5,87	18,46
TOTAL MATERIAL:					314,92	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,57650000	20,77	32,75
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31538000	15,55	4,90
TOTAL Mão de Obra:					37,69	

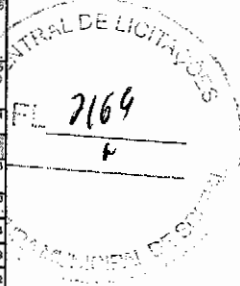


Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'José Augusto Azevedo Laureano'.

VALOR COM ENCARGOS:	384,20
VALOR BDI (26.49%):	93,03
VALOR COM BDI:	449,03

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.J)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA RI TABELA DE BASQUETE EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SENFRA	CJ	0,7860000	1.591,55	1.489,76
11911	TABELAS DE BASQUETE INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SENFRA	CJ	0,7860000	1.280,88	991,09
TOTAL Material:						2.477,81
VALOR COM ENCARGOS:						2.499,34
VALOR BDI (26.49%):						662,06
VALOR COM BDI:						3.161,42



C1348 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C.J)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SENFRA	CJ	0,7860000	3.506,46	2.756,08
TOTAL Material:						2.756,08
VALOR COM ENCARGOS:						2.766,08
VALOR BDI (26.49%):						730,09
VALOR COM BDI:						3.496,17

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.J)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SENFRA	CJ	0,7860000	2.128,73	1.673,18
TOTAL Material:						1.673,18
VALOR COM ENCARGOS:						1.673,18
VALOR BDI (26.49%):						443,23
VALOR COM BDI:						2.116,41

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMNA E ESC 11P 455 (CHP)	SENFRA	H	0,00407100	157,80	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,68
Mão de obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,00236520	16,55	0,04
TOTAL Mão de obra:					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (26.49%):					0,23
VALOR COM BDI:					0,16

C0228 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SENFRA	UN	0,7860000	37,57	29,61
TOTAL Material:						29,61
Mão de obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277 JARDINEIRO	SENFRA	H	0,45863720	18,95	8,71	
TOTAL Mão de obra:					8,71	
VALOR COM ENCARGOS:					38,32	
VALOR BDI (26.49%):					10,15	
VALOR COM BDI:					48,47	

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SENFRA	UN	0,7860000	34,93	27,49
TOTAL Material:						27,49
Mão de obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277 JARDINEIRO	SENFRA	H	0,13371284	18,95	2,53	
TOTAL Mão de obra:					2,53	
VALOR COM ENCARGOS:					29,98	
VALOR BDI (26.49%):					7,94	
VALOR COM BDI:					37,92	

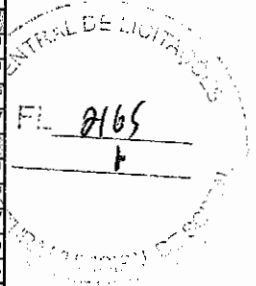
C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,99300000	74,72	74,14
TOTAL Material:						74,14
Mão de obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SENFRA	H	1,02492000	15,55	15,94	
TOTAL Mão de obra:					15,94	
VALOR COM ENCARGOS:					93,40	

[Handwritten signatures and initials]

VALOR BDI (26.49%):	22,11
VALOR COM BDI:	106,59

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,09942490	18,47	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00321850	29,31	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,39
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04404480	67,20	3,01
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00510500	60,46	0,31
15113	TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	40,06800000	0,56	22,45
TOTAL Material:						25,77
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,12574550	20,77	2,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12574550	15,55	1,96
TOTAL Mão de Obra:						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						31,69
VALOR BDI (26.49%):						8,36
VALOR COM BDI:						39,99



C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04922500	74,72	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94750000	0,56	1,65
10201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	0,82530000	42,80	35,32
TOTAL Material:						44,31
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,49275000	20,77	10,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,88985000	15,55	10,73
TOTAL Mão de Obra:						20,96
VALOR COM ENCARGOS:						65,27
VALOR BDI (26.49%):						17,29
VALOR COM BDI:						82,56

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,52800000	0,68	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,43
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	ASBECADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	16,50600000	0,48	7,92
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02358000	74,72	1,76
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,07860000	18,16	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,89188000	0,56	11,70
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,07860000	36,81	2,89
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,03300000	35,17	1,38
11316	JUNTA PLASTICA T 2/MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,95500000	1,38	2,71
TOTAL Material:						29,85
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,38420000	20,77	8,10
12181	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84508000	20,77	19,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,84508000	15,55	14,71
TOTAL Mão de Obra:						42,46
VALOR COM ENCARGOS:						72,61
VALOR BDI (26.49%):						19,23
VALOR COM BDI:						91,84

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,36x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DM (0,67x0,36x1,00)m	SEINFRA	M	0,78500000	12,43	9,77
TOTAL Material:						9,77
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12181	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14181200	20,77	2,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28382400	15,55	4,41
TOTAL Mão de Obra:						7,36
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	401,03	0,40
TOTAL Serviço:						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,63
VALOR BDI (26.49%):						4,64
VALOR COM BDI:						22,17

C4725 - CERCA GRADIL NYLOR H=243M, MALHA 5 X 28CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - PORTAOCIMDENSTLYAENITNESTNAYLLAOÇFAÓR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19948	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,20000000	5,51	12,13
19039	PANEL NYLOR 2,43M X 2,94 (A X L) - MALHA 5 X 28 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,31440000	631,73	198,62

Handwritten signatures and initials.

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (6x3,20M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEN-FRA	LN	0,31440000	121,28	36,13
1049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAS RÁDIO NYLFOR	SEN-FRA	M2	1,90580000	16,54	31,59
TOTAL Material:					286,47	
VALOR COM ENCARGOS:					200,47	
VALOR BDI (26,49%):					74,30	
VALOR COM BDI:					364,77	

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEN-FRA	M2	0,78900000	434,52	388,09
TOTAL Material:					388,09	
VALOR COM ENCARGOS:					308,89	
VALOR BDI (26,49%):					102,96	
VALOR COM BDI:					491,65	

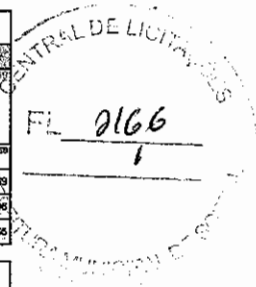
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110290	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEN-FRA	M3	0,78600000	9,00	7,07
TOTAL Material:					7,07	
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEN-FRA	H	0,31536000	15,55	4,90
TOTAL Mão de Obra:					4,90	
VALOR COM ENCARGOS:					11,87	
VALOR BDI (26,49%):					3,17	
VALOR COM BDI:					16,14	

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEN-FRA	M3	0,30390000	60,00	59,71
TOTAL Material:					59,71	
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0351	PEDREIRO	SEN-FRA	H	3,94200000	20,77	81,88
02543	SERVENTE	SEN-FRA	H	5,51880000	15,55	85,82
TOTAL Mão de Obra:					167,70	
Serviço	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM TIPO 1:3	SEN-FRA	M3	0,30000000	407,03	120,31
TOTAL Serviço:					120,31	
VALOR COM ENCARGOS:					347,72	
VALOR BDI (26,49%):					92,11	
VALOR COM BDI:					439,83	

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEN-FRA	M2	0,70740000	0,42	4,54
02077	TERRA VEGETAL	SEN-FRA	M3	0,05895000	107,14	6,32
TOTAL Material:					10,86	
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3037	ALIJANTE	SEN-FRA	H	0,16382552	16,77	2,75
TOTAL Mão de Obra:					2,75	
VALOR COM ENCARGOS:					13,81	
VALOR BDI (26,49%):					3,61	
VALOR COM BDI:					17,22	

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11141	EXAUSTOR ELETROMECCÂNICO INDUST D=400MM	SEN-FRA	LN	0,78800000	1.606,70	1.267,87
TOTAL Material:					1.267,87	
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN-FRA	H	0,53072000	16,77	10,58
0312	ELETRICISTA	SEN-FRA	H	0,83072000	20,77	13,10
TOTAL Mão de Obra:					23,69	
VALOR COM ENCARGOS:					1.266,55	
VALOR BDI (26,49%):					340,81	
VALOR COM BDI:					1.627,36	

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEN-FRA	L	0,02503890	17,18	0,75
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEN-FRA	L	0,13833600	24,99	3,46
11346	LIXA PARA FERRO	SEN-FRA	LN	0,21615000	1,89	0,37
TOTAL Material:					4,28	
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEN-FRA	H	0,05518800	16,77	0,93
0305	PINTOR	SEN-FRA	H	0,10249200	20,77	2,13
TOTAL Mão de Obra:					3,06	
VALOR COM ENCARGOS:					7,34	



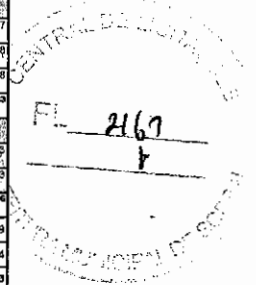
FRANCISCO ROMAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

[Handwritten signatures and initials]

VALOR BDI (26.49%)	1,84
VALOR COM BDI:	9,20

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,31015000	1,69	0,37
11890	SOLVENTE P/PISTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03450400	39,91	1,38
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16427400	49,80	8,18
TOTAL Material:						9,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65518600	15,77	0,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10149200	20,77	2,18
TOTAL Mão de Obra:						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,99
VALOR BDI (26.49%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,43



C1437 - GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,94200000	0,05	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,23755300	9,50	97,26
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65060000	19,73	32,57
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,94320000	18,19	17,16
TOTAL Material:						146,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18260000	16,77	19,83
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18260000	20,77	24,59
TOTAL Mão de Obra:						44,42
VALOR COM ENCARGOS:						191,43
VALOR BDI (26.49%):						60,71
VALOR COM BDI:						242,14

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,78600000	3,95	3,10
TOTAL Material:						3,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08972400	16,77	1,45
13312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08972400	20,77	1,60
TOTAL Mão de Obra:						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,36
VALOR BDI (26.49%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,03

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,78600000	2.743,70	2.150,59
TOTAL Material:						2.150,59
VALOR COM ENCARGOS:						2.160,69
VALOR BDI (26.49%):						671,20
VALOR COM BDI:						2.727,87

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,78600000	5.729,74	4.503,58
TOTAL Material:						4.503,58
VALOR COM ENCARGOS:						4.503,68
VALOR BDI (26.49%):						1.193,00
VALOR COM BDI:						6.696,68

C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,78600000	7.331,63	5.702,80
TOTAL Material:						6.762,86
VALOR COM ENCARGOS:						6.762,86
VALOR BDI (26.49%):						1.826,53
VALOR COM BDI:						7.289,19

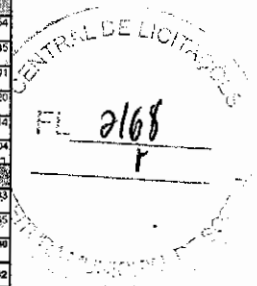
C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11778	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,17900000	3,00	3,54
11903	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03450540	56,16	1,94
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00047160	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00330130	82,73	0,27
10082	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,88460000	28,46	24,61
TOTAL Material:						30,38

Handwritten signatures and initials.

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26017200	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26017200	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					40,03
VALOR BDI (26,49%):					10,60
VALOR COM BDI:					60,63

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,17900000	3,00
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02885940	56,16
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LN	0,00031440	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00243680	82,73
16078	TUBO COBRE DE 3/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,85450000	20,98
TOTAL Materiais:					20,94

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22863500	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22863500	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					31,82
VALOR BDI (26,49%):					8,43
VALOR COM BDI:					40,26



C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,17900000	3,00
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04315140	56,16
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LN	0,00055020	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00408720	82,73
16078	TUBO COBRE DE 5/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,86450000	35,40
TOTAL Materiais:					96,94

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26809800	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26809800	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					46,80
VALOR BDI (26,49%):					12,42
VALOR COM BDI:					69,31

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,17900000	3,00
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,06035480	56,16
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LN	0,00078600	47,08
11872	SOLDA 30X50	SEINFRA	KG	0,00573760	82,73
16080	TUBO COBRE DE 7/8" FLEXÍVEL CLASSE A	SEINFRA	M	0,86460000	54,11
TOTAL Materiais:					64,28

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31536000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31536000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					65,02
VALOR BDI (26,49%):					17,46
VALOR COM BDI:					83,38

C4902 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00981250	202,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					1,99
VALOR BDI (26,49%):					0,63
VALOR COM BDI:					2,62

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10779	TRATOR DE ESTERIAS C/AMMVA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02255000	167,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,93
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02585200	15,99
TOTAL Mão de Obra:					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,32
VALOR BDI (26,49%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,46

C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00141730	64,17
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00948541	199,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08

Handwritten signatures and initials.

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEITE	SEN-FRA	H	0,03265000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					4,32
VALOR BDI (26,49%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,46

C0511 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19401	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEN-FRA	H	0,08722222	261,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,89
VALOR COM ENCARGOS:					22,89
VALOR BDI (26,49%):					6,05
VALOR COM BDI:					28,90

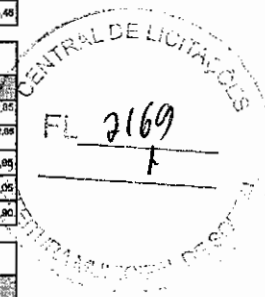
C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,60 Km (Y = 0,87X + 0,97) (T)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEN-FRA	UN	0,78528490	1,00
12896	TRANSPORTE	SEN-FRA	TxKM	0,52363320	1,00
TOTAL Material:					1,28
FORMULA: Y = 0,87X + 0,97					
DMT:					10,00000000
VALOR COM ENCARGOS:					7,67
VALOR BDI (26,49%):					2,03
VALOR COM BDI:					9,70

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEN-FRA	M3	0,78600000	1,23
TOTAL Material:					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (26,49%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,23

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10595	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (CH)	SEN-FRA	H	0,00015392	64,17
0710	CARREGADORA DE PNEUS 1P 180 (CHP)	SEN-FRA	H	0,00754215	199,10
0779	TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC 1P 155 (CHP)	SEN-FRA	H	0,00789508	197,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,80
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEITE	SEN-FRA	H	0,02318823	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,16
VALOR BDI (26,49%):					0,84
VALOR COM BDI:					4,00

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	SEN-FRA	H	0,00097778	108,90
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEN-FRA	H	0,00212822	39,72
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEN-FRA	H	0,00136069	117,09
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEN-FRA	H	0,00289578	3,21
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEN-FRA	H	0,00348869	152,61
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEN-FRA	H	0,00059311	18,38
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEN-FRA	H	0,00289578	63,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,70
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEITE	SEN-FRA	H	0,01752500	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					2,00
VALOR BDI (26,49%):					0,63
VALOR COM BDI:					2,63

C4683 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT 08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10780	BRITA	SEN-FRA	M3	0,00314400	76,19
10653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEN-FRA	M2	0,07074000	4,33
12163	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (PER 5086)	SEN-FRA	M	0,39300000	10,84
TOTAL Material:					4,81
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEITE	SEN-FRA	H	0,06807200	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					6,79
VALOR BDI (26,49%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,32



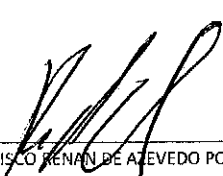


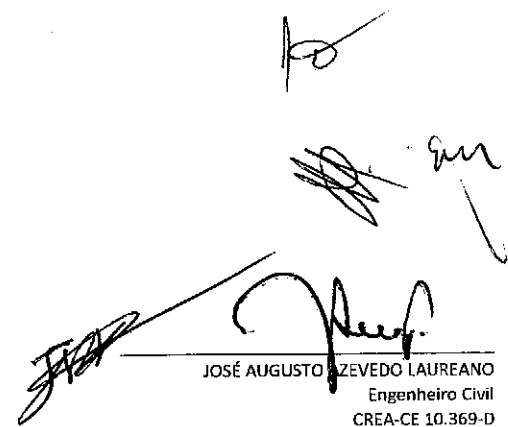
C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9876	COFOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15720000	37,55	5,92
8234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,31440000	78,91	25,12
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,47160000	50,05	23,50
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,12220000	71,02	150,73
TOTAL Material:						205,26
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR DE FERREIRO	SEINFRA	H	1,02482000	20,77	21,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02482000	20,77	21,29
TOTAL Mão de Obra:						42,58
VALOR COM ENCARGOS:						247,94
VALOR BDI (26,49%):						65,68
VALOR COM BDI:						313,62

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41304000	20,77	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41304000	15,55	7,38
TOTAL Mão de Obra:						17,19
Serviço						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	401,93	10,03
TOTAL Serviço:						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						27,22
VALOR BDI (26,49%):						7,21
VALOR COM BDI:						34,43

10280 - BRITA (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78600000	76,19	59,89
TOTAL Material:						59,89
VALOR COM ENCARGOS:						76,19
VALOR BDI (26,49%):						20,10
VALOR COM BDI:						96,37

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,11004000	5,44	0,59
10657	AMONIA	SEINFRA	L	0,15720000	4,85	0,76
TOTAL Material:						1,36
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31536000	15,55	4,90
TOTAL Mão de Obra:						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						6,28
VALOR BDI (26,49%):						1,68
VALOR COM BDI:						7,92


 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 A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE															
ENDEREÇO:																
CLIENTE:																
OBSERVAÇÃO:																
															MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
															BDI:	26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		TOTALS(R\$)	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	100,00%	R\$ 458.074,16
2 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 357.835,51	30,00%	R\$ 357.835,51	40,00%	R\$ 478.847,33	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.192.116,36
3 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 102.544,97	30,00%	R\$ 102.544,97	30,00%	R\$ 102.544,97	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 341.916,89
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 55.377,26	30,00%	R\$ 55.377,26	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 184.690,85
5 VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 69.689,78
6 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 181.903,22	40,00%	R\$ 242.537,62	30,00%	R\$ 181.903,22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 596.344,06
7 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 26.421,18	50,00%	R\$ 21.421,18	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 63.842,36
8 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 303.892,51	40,00%	R\$ 303.892,51	20,00%	R\$ 151.946,25	100,00%	R\$ 753.706,27
9 FIOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 82.750,51	30,00%	R\$ 124.125,77	100,00%	R\$ 413.782,68
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA SIGAS/SPD/INCÊNDIO/DRENAJEM	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 331.352,11
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 688.638,84
12 PINTURAS GERAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 176.439,52
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.326,11
14 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X39M)	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.012.175,03
15 IMPLANTAÇÃO	10,00%	R\$ 458.933,35	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.529.677,92
16 LIMPEZA DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 20.493,49
SIMPLES	6,25%	R\$ 484.349,37	4,94%	R\$ 383.091,83	6,26%	R\$ 486.626,50	7,80%	R\$ 604.838,32	5,15%	R\$ 399.453,14	4,55%	R\$ 362.782,07	6,97%	R\$ 540.692,98	5,32%	R\$ 412.086,04	4,32%	R\$ 334.667,25		
ACUMULADO	6,25%	R\$ 484.349,37	11,19%	R\$ 867.439,90	17,45%	R\$ 1.353.067,40	25,26%	R\$ 1.957.896,72	30,41%	R\$ 2.357.348,98	34,96%	R\$ 2.710.130,93	41,93%	R\$ 3.260.783,86	47,25%	R\$ 3.662.968,90	51,57%	R\$ 3.997.626,16		R\$ 7.752.047,67

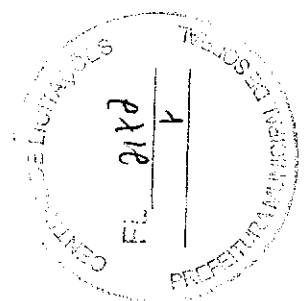
FRANCISCO RENANDE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL BDI: 25,49%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		390 DIAS		420 DIAS		450 DIAS		480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS		TOTALS(R\$)		
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	9,56%	R\$ 25.488,02	5,56%	R\$ 25.488,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	5,56%	R\$ 25.448,02	100,00%	R\$ 466.074,95	
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.192.118,55	
3 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 341.816,66	
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 78.336,34	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 184.590,66	
5 VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 66.680,78	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 89.668,79	
6 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 606.344,05	
7 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 66.842,38	
8 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 768.706,27	
9 PISOS	40,00%	R\$ 185.513,02	10,00%	R\$ 41.378,26	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 413.782,56	
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	30,00%	R\$ 86.276,42	40,00%	R\$ 182.540,84	30,00%	R\$ 90.405,84	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 331.352,11	
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 59.845,86	20,00%	R\$ 117.727,73	40,00%	R\$ 235.455,46	30,00%	R\$ 176.501,59	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 599.638,64	
12 PINTURAS GERAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 89.219,78	50,00%	R\$ 89.219,78	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 176.439,52	
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.326,11	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.326,11	
14 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,30X38M)	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 303.852,81	40,00%	R\$ 404.870,41	30,00%	R\$ 303.852,81	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.012.176,03	
15 IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 411.871,13	80,00%	R\$ 458.903,34	100,00%	R\$ 1.628.677,82	
16 LIMPEZA DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 20.493,48	100,00%	R\$ 20.493,48	
SIMPLES	9,32%	R\$ 257.262,36	3,33%	R\$ 289.261,88	3,13%	R\$ 242.679,39	6,35%	R\$ 492.826,36	3,85%	R\$ 286.693,48	4,25%	R\$ 328.038,89	5,55%	R\$ 430.316,43	12,14%	R\$ 940.968,96	6,51%	R\$ 604.842,93			
ACUMULADO	54,89%	R\$ 4.254.778,61	58,22%	R\$ 4.613.030,39	61,35%	R\$ 4.766.609,78	67,70%	R\$ 6.248.236,14	71,55%	R\$ 6.646.819,62	75,80%	R\$ 6.676.916,45	81,35%	R\$ 6.306.234,99	93,49%	R\$ 7.247.204,84	100,00%	R\$ 7.762.047,57			R\$ 7.752.047,67



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

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369 D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME

12 de abril de 2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERV.)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

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		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$			
			26,49%

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

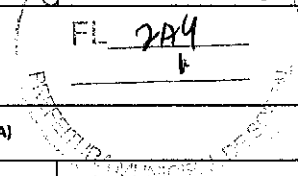
[Handwritten signature]
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

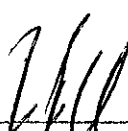
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:	0		
CLIENTE:	0	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:	0	BDI:	26,49%

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