

Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P159266/2021	Data Abertura: 30/07/2021 - 08:28
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 013/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	30/07/2021 - 08:28	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ N° 14.858.301/0001-65



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

30 de julho de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 013/21-SME/CPL
Prezados Senhores

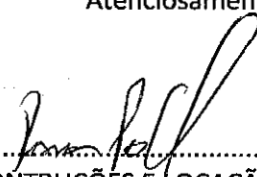
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 013/21-SME/CPL, pelo preço global de R\$1.907.090,83 (hum milhão, novecentos e sete mil, noventa reais, oitenta e três centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

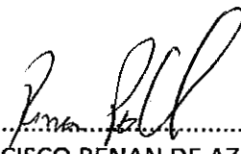
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,


.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

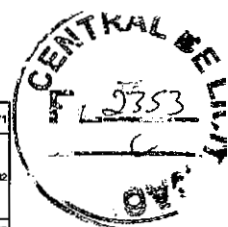

.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° 057.524.963-30



TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME/CPL

30 de julho de 2021

OBRA :		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE				
ENDEREÇO:				MUNICÍPIO:		SOBRAL - CEARÁ
CLIENTE:				BDI:		24,52%
OBSERVAÇÃO:				TABELA:		SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 052021 - DESONERADA / ORSE MARÇO/2021-1
ORÇAMENTO						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO EX. SERVIÇO	PREÇO TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						68.942,78
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	583,97	68.942,78
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						87.432,88
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	610,28	22.787,80
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.878,58	4.828,84
2.3	C2836	REFEITÓRIOS	M2	26,75	298,66	7.912,90
2.4	C2846	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	154,25	3.887,30
2.5	C2031	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.705,03	1.705,03
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	731,20	731,20
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	150,17	150,17
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	653,76	653,76
2.9	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	110,42	1.325,04
2.10	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	4,44	2.784,13
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	112,21	38.151,40
3 IMPLANTAÇÃO						337.237,32
3.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO						88.424,89
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.418,18	0,90	1.276,36
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.873,10	4,04	7.567,32
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.573,10	21,01	32.956,33
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	M3	1.418,18	2,81	3.985,09
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	300,92	11,10	3.340,21
3.1.6	C0108	ADQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=90cm	M	120,00	178,56	21.427,20
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	144,00	5,42	780,48
3.1.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	1.089,13	1.089,13
3.2 PAVIMENTAÇÃO E FAIXAGISMO						82.868,58
3.2.1	C0502	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	29,86	18.740,88
3.2.2	C2884	LAJSTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	85,43	5.360,88
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	29,25	11.208,09
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	3,29	252,57
3.2.5	C1428	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	749,17	9,04	6.772,50
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	86,44	432,20
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	45,01	712,66
3.3 MUROS E FECHAMENTOS						188.844,07
3.3.1 MURO EXTERNO						188.844,07
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,56	30,05	2.090,06
3.3.1.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	16,43	155,14
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	76,20	2,35	179,07
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	76,20	21,01	1.602,21
3.3.1.5	C2888	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	76,20	1,09	83,06
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,00	308,72	20.993,76
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,05	311,49	9.048,75
3.3.1.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,72	98,32	1.638,69
3.3.1.9	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	188,42	1.758,06
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	48,28	16.415,20
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	84,88	13.726,89
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	9,01	2.716,35
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	608,50	10,51	6.394,54
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	363,08	43,72	15.873,08
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	828,50	4,51	3.736,30
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	23,96	19.850,86
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA	M2	828,50	10,95	9.072,08
3.3.1.18	C1816	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	M2	828,50	18,55	15.362,58
3.3.1.19	C0773	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	81,28	2.693,84



3.4		CERCAS E PORTÕES						18.699,71
3.4.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM C/UMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,20	215,77	268,58	7.039,42	
3.4.2	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	245,59	306,77	3.204,47	
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	20,86	10,96	13,65	288,73	
3.4.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	20,86	18,19	18,86	385,31	
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	81,28	101,21	530,34	
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,28	300,51	448,91	3.272,95	
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,84	360,51	448,91	870,89	
4		MOVIMENTO DE TERRA						33.882,19
4.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						4.817,88
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	2,35	2,80	434,69	
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	21,01	26,15	3.861,10	
4.1.3	C2869	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	1,09	1,36	201,77	
4.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						5.082,24
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,30m	M3	68,20	30,05	37,42	2.552,04	
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	5,42	6,75	2.500,20	
4.3		ATERRO						24.312,38
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,46	18,43	20,48	6.838,88	
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	M3	164,00	89,10	84,80	13.907,20	
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	77,38	96,95	3.786,32	
5		SERVIÇOS AUXILIARES						21.854,18
5.1	C0086	ANDARIM PALVENARIA DE 1/2 TIPOLO	M2	2.976,03	2,54	3,18	8.413,73	
5.2	C0087	ANDARIM PREVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	5,90	7,35	4.280,13	
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 8X)	M	983,97	2,89	3,36	3.796,30	
5.4	C0083	ANDARIM METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,38	4,38	5,47	2.230,36	
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	833,40	2,85	3,87	2.324,58	
8		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						371.000,22
8.1		FUNDAÇÕES						121.390,87
8.1.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	385,03	479,44	5.130,01	
8.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	48,26	60,06	29.973,86	
8.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	9,01	11,22	3.848,46	
8.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,90	10,31	12,84	15.718,15	
8.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,80	10,83	13,61	26.248,89	
8.1.6	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	85,82	311,48	387,87	27.081,05	
8.1.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	98,32	122,43	8.548,06	
8.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	68,85	85,48	2.891,80	
8.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	308,72	384,42	1.541,52	
8.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,90	447,36	557,00	445,67	
8.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	516,65	643,33	257,33	
8.2		ESTRUTURAS						248.819,35
8.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	877,03	84,88	105,67	71.541,78	
8.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	9,01	11,22	12.802,02	
8.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.938,00	10,31	12,84	24.896,76	
8.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	10,80	13,81	38.727,26	
8.2.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,82	311,48	387,87	16.250,51	
8.2.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	168,42	207,23	8.887,08	
8.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	68,85	85,48	1.795,08	
8.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	85,84	108,84	23.185,41	
8.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,82	87,85	109,39	3.819,80	
8.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	86,85	92,23	114,83	11.380,85	
8.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	104,01	129,91	38.573,82	
7		PAREDES E PAINÉIS						81.088,84
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:B)	M2	1.251,00	43,72	54,44	68.104,44	
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	125,03	156,31	3.470,08	
7.3	C0804	COZÓGO ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	80,56	75,45	1.100,00	
7.4	C2080	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,85	1.215,12	1.513,07	4.039,84	
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	81,28	101,21	4.384,42	
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS						88.480,84
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						47.287,14
9.1.1	COMP_EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	838,51	791,34	781,34	
9.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	283,80	369,14	504,89	
9.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	588,75	706,21	8.208,73	



8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	825,45	1.027,85	7.184,95	
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	11,30	1.043,29	1.209,05	14.879,27	
8.1.6	C4421	FORSAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	10,00	295,06	332,44	3.324,40	
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 6 cm (1 FACE)	CJ	20,00	27,82	34,77	695,40	
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	697,82	684,80	2.053,30	
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	107,77	134,20	2.281,40	
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	31,42	43,64	54,69	1.715,22	
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	12,15	15,13	2.144,07	
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	15,11	18,61	2.685,57	
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							37.408,81
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	306,60	381,78	23.471,83	
8.2.2	C3875	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	21,56	216,42	289,40	5.610,20	
8.2.3	C1991	PORTA SABAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	13,44	224,64	270,67	3.782,80	
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANHEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	233,08	290,23	1.623,71	
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIJUNHO	M2	3,36	134,64	167,60	504,14	
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	27,53	34,28	230,36	
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	32,29	40,21	2.043,47	
8.3	OUTROS ELEMENTOS							1.786,89
8.3.1	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	66,27	109,61	219,82	
8.3.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	63,01	115,62	115,62	
8.3.3	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	58,09	62,30	576,10	
8.3.4	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	13,88	17,25	17,28	
8.3.5	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	21,84	27,20	788,80	
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	184,54	204,69	49,17	
9	VIDROS							9.954,02
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	111,76	139,18	5.557,40	
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACÃO)	M2	2,59	441,26	549,98	1.406,62	
10	COBERTURA							65.204,37
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (ESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	80,81	100,82	2.134,15	
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	13,44	16,74	355,06	
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	15,86	19,76	418,90	
10.4	C2428	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,38	69,82	98,94	44.981,88	
10.5	C4911	RUFOS EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	67,40	121,36	6.255,90	
10.6	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,93	18,30	22,78	157,90	
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	8,70	10,83	900,51	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO							33.154,48
11.1	C2168	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm S/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	233,65	38,61	49,08	11.248,32	
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	54,03	68,03	9.361,61	
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	11,19	13,92	1.341,05	
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,65	24,26	30,21	7.067,63	
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	22,91	28,53	4.133,85	
12	REVESTIMENTOS							211.492,52
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA							78.961,03
12.1.1	C0778	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	4,51	6,62	12.369,73	
12.1.2	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.167,39	23,96	29,63	35.419,84	
12.1.3	COMP.EXT_03	REBOÇO ARTÍSTICO	M2	78,07	-39,83	49,69	3.872,27	
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	22,34	27,62	28.198,18	
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							187.713,81
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	65,74	81,86	81.521,10	
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	995,86	6,40	7,97	7.837,00	
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	109,35	136,14	2.419,21	
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	7,92	9,74	173,08	
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PERoba (7X1,5)cm	M	346,65	20,20	25,15	8.718,25	
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T; U)	M	112,25	16,85	20,99	2.355,01	
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	69,34	62,11	77,34	4.569,36	
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS							23.819,45
12.3.1	C0778	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	562,33	8,85	11,02	8.417,28	
12.3.2	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.= 20 mm P/ TETO	M2	562,33	23,90	29,67	17.364,20	
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	31,25	38,91	107,00	
13	PISOS							81.801,45
13.1	PISOS INTERNOS							78.471,43
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	15,41	19,19	10.445,68	
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	382,78	476,64	18.158,98	
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	82,57	77,91	42.408,78	



13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	6,40	7,97	4.338,31
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm	M	92,36	3,28	4,05	131,02
13.1.6	COMP.EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DESEMIDEALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,36	5,01	6,24	201,96
13.1.7	C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	57,47	71,56	3.765,92
13.2	PISOS EXTERNOS						2.199,92
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,90	352,78	476,84	236,32
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	15,41	16,10	136,17
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	M2	7,20	82,57	77,01	560,96
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	6,40	7,97	57,28
13.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,60X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	72,72	80,55	1.135,50
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						117.883,77
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						48.781,80
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	20,30	25,28	176,96
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	342,26	429,21	3.406,88
14.1.3	COMP.EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	179,78	223,82	1.790,96
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	540,50	678,03	2.662,12
14.1.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	747,50	930,79	1.861,58
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	50,72	63,16	378,96
14.1.7	C1897	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	46,96	58,47	818,58
14.1.8	C4086	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,82	238,35	296,79	12.352,40
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	9,57	11,87	466,80
14.1.10	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	283,28	352,75	4.233,00
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUMNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	330,37	411,28	822,76
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	376,76	469,19	938,36
14.1.13	C3986	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	138,01	173,10	346,20
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WCS	M	11,56	164,44	204,76	2.367,00
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	30,60	38,35	488,88
14.1.16	C1908	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	32,85	40,86	408,60
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	74,26	92,59	833,31
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPÉSSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	328,41	409,94	4.212,08
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=60cm (PINTADO)	M	8,02	125,47	158,24	784,32
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.116,50	1.382,78	1.382,78
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	836,98	1.066,74	1.166,74
14.1.22	C2902	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	627,34	781,16	248,87
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXÍVEL	UN	2,00	438,38	546,87	1.081,74
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.383,65	1.735,37	3.470,74
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.241,18
14.2.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,00	14,34	17,86	303,62
14.2.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	48,31	19,55	24,34	1.127,19
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	27,72	34,54	2.907,96
14.2.4	C2829	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,88	38,30	47,88	2.902,41
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS						5.239,28
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	55,32	68,65	1.170,96
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00	57,66	71,80	718,00
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	66,89	83,20	248,87
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	86,00	123,27	246,54
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,10	3,86	208,44
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,73	4,64	27,84
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	6,92	8,62	34,48
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	234,16	281,58	563,16
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS						3.410,28
14.4.1	COMP.EXT_06	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (40X40X50cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	6,00	63,54	78,72	622,98
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPÉSSURA 0,08M	M2	2,88	82,68	102,03	286,44
14.4.3	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CALHAS	M2	1,26	118,11	147,07	185,31
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	7,11	8,85	1.054,63
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	4,84	6,03	739,16
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	30,05	37,42	89,58
14.4.7	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	19,28	24,01	378,18
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	2,35	2,93	2,28
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	21,01	26,19	20,14
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	1,09	1,36	1,02
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CISTERNA						87.297,21
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						3.797,61
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,61	30,05	37,42	1.781,57
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	2,35	2,93	108,42
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	21,01	26,19	850,13
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,09	1,36	48,40

Handwritten signatures and initials.



14.5.1.5	C2820	REATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,57	16,49	20,40	400,40
14.5.1.6	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	77,39	90,35	509,99
14.5.2	FUNDAÇÃO						10.481,61
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	365,03	478,44	845,81
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,89	46,26	60,00	353,33
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	329,22	10,31	12,84	4.227,31
14.5.2.4	C0844	CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	333,62	415,67	2.564,00
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	66,33	122,49	755,59
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	69,65	86,46	256,44
14.5.2.7	COMP_EXT_07	AQUISIÇÃO MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO=2,50M.H=0,50MPARARESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	396,36	493,26	1.490,95
14.5.3	ESTRUTURA						20.203,39
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	64,86	105,67	747,09
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	9,01	11,22	331,46
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	785,77	10,31	12,84	10.089,29
14.5.3.4	C0844	CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	333,62	418,67	1.471,47
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	98,32	122,43	433,40
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	69,65	85,49	170,98
14.5.3.7	COMP_EXT_07	AQUISIÇÃO MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO=2,50M.H=0,50MPARARESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	396,36	493,55	6.909,70
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.421,70
14.5.4.1	C2186	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 9cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	59,66	36,61	40,60	2.878,07
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FÁCIE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	69,60	50,11	62,40	3.735,20
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,66	24,29	30,21	1.808,37
14.5.5	ESQUADRIAS						6.803,89
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	173,78	219,36	389,50
14.5.5.2	C2786	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	516,47	645,90	3.676,92
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,95	229,83	286,19	2.246,51
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,16	27,53	34,26	587,90
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						3.127,41
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,36	4,51	5,62	361,65
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	23,96	29,53	1.919,56
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,36	10,56	13,16	846,20
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						4.286,66
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	666,98	667,99	1.715,12
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE SÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	26,62	33,15	68,30
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/GRVO D= 25mm (1")	UN	1,00	48,26	57,64	57,64
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	76,63	95,42	190,84
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	41,35	51,40	154,47
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	0,00	3,73	4,64	27,84
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	59,41	73,98	73,98
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	9,34	7,89	15,78
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	86,98	108,31	108,31
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	11,57	14,41	28,82
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	11,86	14,52	29,04
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,30	14,34	17,85	202,89
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	16,56	20,84	268,71
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	24,25	30,20	203,25
14.5.7.15	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,96	36,30	47,69	331,45
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	10,15	12,64	101,12
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	14,16	17,63	35,26
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	25,32	31,63	379,36
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	8,00	37,01	46,08	276,46
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						27.431,47
16.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						16.722,32
16.1.1	IMPLANTAÇÃO						6.901,83
16.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	M	113,12	23,35	29,09	3.289,83
16.1.1.2	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. TIL. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	89,15	123,46	1.481,52
16.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	62,66	109,80	790,50
16.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	32,50	69,37	784,44
16.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,08	30,05	37,42	338,68
16.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,06	16,28	24,01	217,29
16.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						7.680,87
16.1.2.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	9,75	12,14	507,57
16.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA CIANÉIS	M	138,28	13,65	17,00	2.360,76
16.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS	M	1,90	21,97	26,24	49,88
16.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	M	61,60	23,35	29,09	1.800,92
16.1.2.5	C1581	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	9,34	11,63	478,83
16.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,25	12,51	387,81
16.1.2.7	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	20,89	25,64	333,52

Handwritten signature and initials.

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

Handwritten signature of José Augusto Azevedo Azevedo.
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	10,82	13,47	40,41	
15.1.2.9	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,13	15,10	45,30	
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	19,00	23,08	70,98	
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS	UN	1,00	28,61	35,83	35,83	
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	30,04	37,41	37,41	
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	13,36	16,84	855,76	
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	26,88	33,57	33,57	
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO Q/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	25,17	31,34	344,74	
16.1.3	POÇOS E CAIXAS							1.738,82
16.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	6,00	7,79	8,70	56,20	
16.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CRÔMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	53,23	66,28	1.126,70	
16.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	222,88	277,28	554,56	
16.2	ÁGUAS PLUVIAIS							6.549,61
16.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	21,07	26,24	691,42	
16.2.2	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,82	31,30	38,67	2.214,28	
16.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	18,38	67,03	83,47	1.617,65	
16.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	20,59	25,64	178,48	
16.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	26,88	33,57	33,57	
16.2.6	C3985	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	90,54	112,74	450,96	
16.2.7	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP=10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	136,12	169,50	847,50	
16.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	82,60	102,63	614,85	
16.3	DRENO DE AR CONDICIONADO							1.446,01
16.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	23,38	14,34	17,86	453,29	
16.3.2	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP=10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	136,12	169,50	847,50	
16.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	82,56	102,90	148,22	
16.4	RABGOS E ESCAVAÇÕES							3.719,83
16.4.1	C2086	RABGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,80	7,11	8,85	432,77	
16.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RABGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	4,84	6,03	294,87	
16.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	30,05	37,42	1.078,07	
16.4.4	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	52,50	65,37	719,07	
16.4.5	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,94	19,28	24,05	601,21	
16.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	2,55	2,93	56,28	
16.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	31,01	35,18	502,27	
16.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	1,00	1,26	26,11	
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							4.180,30
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	478,65	597,24	2.388,80	
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	32,85	40,90	163,60	
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	30,86	38,45	76,90	
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	13,78	17,16	68,64	
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	187,96	234,07	1.404,42	
16.6	C4830	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M	6,00	7,73	9,68	57,76	
17	INSTALAÇÃO DE GÁS							6.387,87
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	56,00	69,77	1.907,81	
17.2	COMP.EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	61,50	76,65	306,60	
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	27,53	34,28	73,70	
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	4,46	5,55	77,70	
17.5	S10883	Mangueria metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	2,00	25,50	31,76	63,54	
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	2,00	69,82	86,89	290,07	
17.7	S09020	Cofre em aço inox rescoavado G-220 AISI 304 liga 18,8, tipo parede, com filtros Inercias, caixa coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	UN	1,00	5.122,40	6.378,41	6.378,41	
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	9,37	11,67	93,36	
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,39	368,70	460,11	165,28	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							102.639,19
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA							24.931,94
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/D1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	844,37	1.051,41	6.306,48	
18.1.2	101957	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	7,00	494,30	615,50	4.308,50	
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Ffco. 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	73,00	80,69	100,48	1.306,24	
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref. BW-544, Tecnolux ou similar, com lâmpada PL 15w	un	2,00	286,06	356,70	711,40	
18.1.5	S12885	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref. FLP-547E/2x20) Tubled corpal refletor e lâmpadas híbridadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	1,00	163,07	190,50	190,50	
18.1.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	11,02	13,72	1.424,00	
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	19,68	20,78	566,05	
18.1.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,84	16,63	24,32	266,08	
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,18	26,64	38,91	2.331,97	
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	4,47	6,57	2.706,35	
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,27	6,56	536,08	
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	11,06	13,77	1.020,60	
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	3,28	4,00	1.001,10	
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP=10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	45,75	56,87	456,76	

Handwritten signature and initials.

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

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



18.1.15	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	99,15	123,46	370,38
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	82,88	102,83	403,49
18.1.17	C0812	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ AFILAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	52,50	65,37	719,07
18.1.18	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	30,05	37,42	188,02
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	19,29	24,01	107,80
18.2		LUMINÁRIAS INTERNAS					7.732,80
18.2.1	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	79,94	95,31	8.064,53
18.2.2	C1681	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	17,00	87,06	83,53	1.420,01
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMAT. EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	123,68	153,88	307,98
18.3		TOMADAS E INTERRUPTORES					2.222,27
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	14,00	17,53	1.348,81
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	11,29	14,08	337,44
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	19,91	24,79	247,90
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	28,11	35,00	210,00
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	15,46	19,22	77,12
18.4		ELETRODUTOS					19.864,47
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	11,02	13,72	18.287,19
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	118,54	18,69	20,78	2.421,70
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	22,84	28,44	1.135,81
18.5		FIOS E CABOS					31.262,18
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,47	5,57	25.006,01
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,84	4,40	5,49	198,95
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,27	6,58	1.685,40
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	208,10	6,27	7,81	1.608,84
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	258,32	8,18	10,19	2.611,00
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU.16MM2	M	5,88	18,15	18,37	98,26
18.6		CAIXA DE PASSAGEM					2.937,63
18.6.1	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,39	6,71	221,43
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	8,64	8,27	99,24
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	113,00	7,00	8,75	988,75
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	6,38	6,71	811,91
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	14,86	15,83	74,52
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	115,28	143,55	143,55
18.6.7	C0625	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	63,36	66,47	598,23
18.7		FIOS E CABOS					6.392,37
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	865,85	1.227,33	1.227,33
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRASTAMENTO	UN	1,00	125,78	158,80	158,80
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X295mm, C/ARRASTAMENTO	UN	3,00	184,92	230,28	890,78
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X395mm, C/ARRASTAMENTO	UN	1,00	226,34	281,64	281,64
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	263,11	315,17	315,17
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	15,14	18,85	810,55
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,14	18,85	18,85
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	15,14	18,85	245,05
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	19,82	24,88	98,72
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	19,82	24,88	98,72
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	82,18	77,43	77,43
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	82,18	77,43	77,43
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	90,13	112,23	224,46
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	100,22	124,79	249,58
18.7.15	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/440V	UN	18,00	89,82	109,11	1.728,78
18.8		OUTROS ELEMENTOS					7.306,90
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	187,39	233,34	700,02
18.8.2	C3989	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	29,71	36,89	110,97
18.8.3	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,19	30,05	37,42	782,56
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	19,22	24,01	509,53
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	518,20	4,54	5,25	2.916,53
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	518,20	3,44	4,28	2.209,34
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	7,11	8,85	61,85
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	4,84	6,03	6,03
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO					18.888,27
19.1		ELETRODUTO					3.807,48
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	11,02	13,72	1.067,28
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	18,89	20,78	1.389,41
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	22,84	28,44	85,90
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	22,84	28,91	1.108,82
19.2		FIOS E CABOS					6.176,85
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	11,57	14,41	1.067,49
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	5,86	7,46	49,98

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[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

19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	8,50	10,60	4.053,30
19.3	TOMADAS						1.478,30
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	70,70	90,24	1.190,88
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	50,30	47,57	285,42
19.4	ELETRODUTO						7.269,67
19.4.1	S00679	Central telefônica (paix - cpa 4/12)	un	1,00	740,28	921,80	921,80
19.4.2	C2065	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	98,82	110,35	110,25
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	10,99	13,85	40,95
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U.S, 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.890,35	2.092,41	2.092,41
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 11/2019	UN	1,00	744,33	820,84	820,84
19.4.6	S10728	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	918,41	1.143,60	1.143,60
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	225,90	281,28	562,56
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	11,39	14,16	680,64
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	53,30	68,47	132,94
19.4.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	115,29	143,55	287,10
19.4.11	COMP.EXT_06	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	66,15	123,46	370,38
19.5	OUTROS ELEMENTOS						1.185,08
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	187,36	233,34	233,34
19.5.2	C3906	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	29,71	36,90	36,90
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	30,05	37,42	343,80
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	52,50	65,37	81,71
19.5.5	C2021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	9,70	18,30	24,01	235,06
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	2,35	2,83	2,45
19.5.7	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	21,01	26,16	21,97
19.5.8	C2689	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,00	1,38	1,14
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	4,54	5,85	101,70
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	19,00	3,44	4,28	77,04
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	7,11	8,95	17,70
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	4,84	6,03	12,05
20	CLIMATIZAÇÃO						21.415,08
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	28,97	36,07	288,56
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	28,49	36,72	850,07
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	37,10	46,20	369,60
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	43,45	54,10	1.252,42
20.5	C3963	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.178,95	5.201,15	15.603,54
20.6	C3960	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.000,19	2.490,64	2.490,64
20.7	C0480	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	4,46	5,55	299,70
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,17	1,48	78,84
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	19,40	4,54	5,85	103,98
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	19,40	3,44	4,28	78,75
21	PINTURA						69.218,04
21.1	PAREDES						42.708,99
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	12,40	15,44	10.302,34
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	17,92	22,31	14.888,35
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	10,96	13,88	7.710,45
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	15,15	18,86	9.809,84
21.2	FORROS						18.509,05
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	682,30	8,84	10,78	6.265,87
21.2.2	C1816	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	682,30	14,13	17,56	10.243,18
22	ANEXOS						49.020,99
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						9.307,78
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.033,39
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	306,72	354,42	322,81
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	447,36	557,08	116,99
22.1.1.3	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	516,05	643,33	32,17
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	82,80	103,13	637,34
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	380,69	359,73	82,74
22.1.1.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	199,42	207,23	47,98
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	9,90	12,30	168,74
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	85,64	106,64	623,84
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						948,85
22.1.2.1	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	32,81	28,53	88,87
22.1.2.2	C2186	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	38,91	48,08	281,27



Handwritten signatures and initials.



22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	54,63	68,03	367,80
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	24,29	30,21	178,70
22.1.3	PISOS						704,33
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,25	382,78	478,84	123,90
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,55	17,80	22,16	80,80
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,05	62,57	77,91	284,37
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	6,40	7,97	29,00
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,80	57,47	71,56	185,00
22.1.4	PAREDES						884,85
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	15,22	43,72	54,44	628,58
22.1.4.2	C0884	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	60,59	75,45	21,88
22.1.4.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.215,12	1.513,07	45,30
22.1.5	REVESTIMENTOS						1.680,72
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	4,51	5,62	188,38
22.1.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	23,86	29,83	304,35
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	22,34	27,82	584,75
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	65,74	81,86	364,28
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	8,85	11,02	49,04
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	23,98	29,87	132,92
22.1.6	PINTURA						744,70
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	10,90	13,55	280,86
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	19,07	15,15	18,85	358,98
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	4,45	8,64	10,76	47,85
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	4,45	14,13	17,58	78,26
22.1.7	ESQUADRIAS						2.287,82
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)IN, INCL. FILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	971,81	1.210,10	1.210,10
22.1.7.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	27,53	34,26	137,12
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,30	224,84	279,97	940,70
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						8.901,89
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.625,33
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,05	308,72	384,42	249,87
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,18	447,39	557,09	86,13
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	0,04	518,85	643,33	25,73
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	82,82	103,13	637,34
22.2.1.5	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	288,69	359,73	82,74
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	166,42	209,23	47,86
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	9,88	12,30	189,74
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	85,84	106,84	323,12
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						492,89
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	22,91	28,53	48,84
22.2.2.2	C2185	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	38,91	48,08	145,86
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	54,63	68,03	206,13
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	24,28	30,21	91,54
22.2.3	PISOS						347,92
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	382,78	478,84	57,20
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	17,80	22,16	38,78
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	62,57	77,91	136,34
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	6,40	7,97	13,85
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	57,47	71,56	121,05
22.2.4	PAREDES						1.040,23
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	8,40	43,72	54,44	462,20
22.2.4.2	C0904	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,28	60,59	75,45	547,77
22.2.4.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.215,12	1.513,07	30,25
22.2.5	REVESTIMENTOS						1.604,69
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	4,51	5,62	95,24
22.2.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,28	23,86	29,83	216,57
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	22,34	27,82	284,32
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	65,74	81,86	638,61
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	6,40	7,97	81,45
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	8,85	11,02	23,58
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	23,98	29,87	63,92
22.2.6	PINTURA						386,81

Handwritten signatures and initials.

2361
6

22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,20	10,09	13,80	140,77
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,20	15,15	18,80	184,07
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	8,84	10,78	23,03
22.2.6.4	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	14,13	17,59	37,04
22.2.7	ESQUADRIAS						940,70
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	3,36	224,64	278,57	640,70
22.2.8	SINALIZAÇÃO						34,32
22.2.8.1	C4828	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	13,78	17,16	34,32
22.3	ESCADAS E RAMPAS						33.211,14
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						4.448,80
22.3.1.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,88	245,56	305,77	605,42
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,88	10,80	13,88	27,00
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,88	15,15	18,80	37,34
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	88,10	84,80	324,76
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,82	352,78	478,64	438,51
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	17,80	22,18	281,85
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PISO	M2	13,17	82,57	77,91	1.028,07
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	8,40	7,97	104,98
22.3.1.9	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,88	82,30	102,40	202,91
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	22,81	28,53	370,89
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	228,83	288,18	686,83
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	27,53	34,28	82,27
22.3.1.13	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	49,57	61,72	246,88
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						16.848,07
22.3.2.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	245,56	305,77	1.814,47
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	10,80	13,88	72,23
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	15,15	18,80	99,58
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	88,10	84,80	218,24
22.3.2.5	C1824	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	72,72	80,56	1.648,92
22.3.2.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	82,30	102,40	92,23
22.3.2.7	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	118,22	147,21	3.533,04
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	228,83	288,18	7.211,74
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	27,53	34,28	883,88
22.3.2.10	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	49,57	61,72	493,70
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO						2.484,58
22.3.3.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,78	245,56	305,77	241,56
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,78	10,80	13,88	10,81
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,78	15,15	18,80	14,90
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,28	88,10	84,80	108,65
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,48	382,78	478,64	219,25
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	8,81	17,80	22,18	148,48
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PISO	M2	8,81	82,57	77,91	514,98
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	8,81	8,40	7,97	82,88
22.3.3.9	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	82,30	102,48	158,79
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,61	22,81	28,53	214,28
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	228,83	288,18	609,58
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	27,53	34,28	73,02
22.3.3.13	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	49,57	61,72	123,44
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						8.815,71
22.3.4.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	245,56	305,77	733,85
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	10,80	13,88	32,53
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	15,15	18,80	45,28
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	88,10	84,80	103,48
22.3.4.5	C1824	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	72,72	80,56	715,38
22.3.4.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,38	82,30	102,48	38,88
22.3.4.7	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,38	118,22	147,21	53,00
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,88	228,83	288,18	3.305,38
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,88	27,53	34,28	305,63
22.3.4.10	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	49,57	61,72	483,78
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						4.618,87
22.3.5.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	245,56	305,77	986,92
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	10,80	13,88	18,42
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	15,15	18,80	22,63
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	88,10	84,80	78,71

Handwritten signature


Handwritten signature

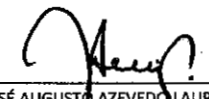
Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,88	72,72	90,56	604,87
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM FMC	M	5,70	118,22	147,21	839,10
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	229,83	286,18	1.717,08
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	173,78	218,38	363,54
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	57,47	71,58	84,40
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,38	27,53	34,28	329,80
22.3.5.11	C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	49,57	61,72	123,44
23	SERVIÇOS DIVERSOS						8.807,82
23.1	LIMPEZA FINAL						8.667,62
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	7,94	9,89	5.454,63
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,85	1,00	756,89
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	15,94	19,85	1.084,73
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	58,16	17,51	21,80	1.202,27
VALOR TOTAL COM BDI:						1.907.090,83	
Hum Milhão, Novecentos e Sete Mil, Noventa Reais, Oitenta e Três Centavos							

2362
C
97


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 :	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	600,00000000	50,07	20834,33
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	600,00000000	19,99	15091,34
12456	VIGIA	SEINFRA	H	600,00000000	11,93	9541,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						55366,82
VALOR SIMPLES:						55366,82
VALOR BDI (24,52%):						13.878,84
VALOR COM BDI:						69.245,66
Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:						653,67
Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:						699,43

COMP.EXT_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	12,25	49,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	15,14	60,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,14	22,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,34	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						149,28
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	40,21	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,76	119,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74000000	0,60	1,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	0,41	0,71
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,98	53,95
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,27	38,27
11240	SUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,77	31,77
11530	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,20	1,57
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	114,75	229,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,33	2,83
11319	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,01	6,04
TOTAL MATERIAIS:						488,35
VALOR SIMPLES:						638,61
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						155,83
VALOR COM BDI:						791,34

COMP.EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,14	18,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,34	13,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,77
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02600000	322,20	8,38
TOTAL MATERIAIS:						8,38
VALOR SIMPLES:						39,83
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						9,77
VALOR COM BDI:						49,60

COMP.EXT_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04800000	15,14	0,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	11,34	0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,27
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA REFINICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08200000	31,97	2,79
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	KG	0,64000000	1,49	0,95
TOTAL MATERIAIS:						3,74
VALOR SIMPLES:						5,01
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,24

COMP.EXT_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,23
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						33,04
MATERIAIS						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406		CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,71
TOTAL MATERIAIS:						152,71
VALOR SIMPLES:						179,78
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						44,07
VALOR COM BDI:						223,82



COMP.EXT_06 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	55,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11
MATERIAIS						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,36000000	43,81
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	4,51
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	16,22
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	30,04
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,42
TOTAL SERVIÇOS:						65,43
VALOR SIMPLES:						63,54
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						16,58
VALOR COM BDI:						79,12

COMP.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,60M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4990		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,71
C4991		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,71
TOTAL SERVIÇOS:						0,69
MATERIAIS						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	141,93
16067		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	305,41
TOTAL MATERIAIS:						306,09
VALOR SIMPLES:						306,34
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						87,19
VALOR COM BDI:						493,55

COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,54
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
MATERIAIS						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	43,81
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,51
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	16,22
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	30,04
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,42
TOTAL SERVIÇOS:						66,92
VALOR SIMPLES:						99,15
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						24,31
VALOR COM BDI:						123,46

COMP.EXT_09 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	55,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,33
MATERIAIS						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	43,81
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,51
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	16,22
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30000000	30,04
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	16,42
TOTAL SERVIÇOS:						132,79
VALOR SIMPLES:						136,12
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						33,38
VALOR COM BDI:						169,50

Handwritten signatures and initials.

COMP.EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	55,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,33
MATERIAIS						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	43,81
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,51
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	16,22
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,30000000	30,04
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	16,42
TOTAL SERVIÇOS:						132,79
VALOR SIMPLES:						136,12
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						33,38
VALOR COM BDI:						169,50

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,81	29,63
TOTAL MAO DE OBRA:						20,63
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,10	31,93
TOTAL MATERIAIS:						31,93
VALOR SIMPLES:						61,56
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						16,09
VALOR COM BDI:						78,65



COMP_EXT_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	55,54	0,56
TOTAL MATERIAIS:						0,56
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	43,61	31,40
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	4,51	2,70
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	16,22	6,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	30,04	1,20
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,42	0,16
TOTAL SERVIÇOS:						45,19
VALOR SIMPLES:						46,76
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						11,22
VALOR COM BDI:						66,87

C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	7,6300	0,6748
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6748
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	6,9300	72,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,0000	64,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						138,1690

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	49,2100	3,0614
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	55,5400	5,8030
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,80000000	22,1100	42,0090
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,10000000	0,4100	10,7338
10918	CUMBEIRA FIBROGMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	13,6300	3,4075
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	9,1900	45,0910
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3300	2,2660
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	10,0600	8,0480
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4800	10,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,06000000	7,3000	7,6940
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	4,00000000	20,8400	63,7600
12060	TELHA FIBROGMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,15000000	6,2000	7,3750
12260	VIGA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,60000000	13,2900	10,5780
TOTAL MATERIAL:						241,2398
VALOR SEM ENCARGOS:						380,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						236,29
VALOR COM ENCARGOS:						616,28
VALOR BDI (24,52%):						149,84
VALOR COM BDI:						789,92

C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	6,9300	182,9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,9300	46,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,0000	160,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						401,2000

10174	BACA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,2600	108,2600
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,8400	59,1000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2800	16,2800
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8900	25,8900
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8700	21,8700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	17,3600	746,4800
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7500	3,7500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9300	6,9300
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	10,4700	62,8200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,5300	7,6500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	30,3600	60,7200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,9900	63,3600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,4100	22,2300
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,6500	70,6500
11073	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600

Handwritten signatures and initials.

12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASCO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5500	38,5500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	12,6300	328,3800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100	24,4200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8900	26,8900
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8000	16,8000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9700	11,9700
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	10,28000000	0,9800	15,8544
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,9400	56,5380
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,3500	10,0500
12440	TELHA DE FIBROcimento DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	14,3200	150,3600
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,0500	22,0000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,9000	23,7000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,8900	8,5900
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,6500	14,8500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,1800	13,0800
TOTAL MATERIAL:						2.866,6724

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	222,1259	71,9688
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,18000000	13,7724	291,4240

TOTAL SERVIÇO:		363,3928
VALOR SEM ENCARGOS:		2.823,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):		1.063,08
VALOR COM ENCARGOS:		3.876,38
VALOR BDI (24.52%):		960,48
VALOR COM BDI:		4.828,84

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	6,0300	15,1584
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	6,0300	3,0922
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	4,0000	10,2564
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,5068

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02500000	3,9400	4,0400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,88290000	17,3600	32,3396
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,9300	0,2370
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	10,4700	2,8635
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10250000	2,3500	0,2618
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	30,3600	1,0383
12340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,9900	3,1779
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06640000	7,4100	0,5066
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10250000	2,2800	0,2278
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,8300	21,5697
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10250000	12,2100	1,2827
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,89500000	0,9800	0,8477
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	20,9400	4,2948
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13650000	3,3500	0,4583
12440	TELHA DE FIBROcimento DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,88360000	14,3200	9,7820
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10250000	11,0000	1,1266
TOTAL MATERIAL:						84,9876

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	222,1259	3,2875
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38350000	13,7724	18,9586

TOTAL SERVIÇO:		23,9471
VALOR SEM ENCARGOS:		134,81
VALOR ENCARGOS (83.86%):		71,78
VALOR COM ENCARGOS:		206,49
VALOR BDI (24.52%):		68,87
VALOR COM BDI:		287,33

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05400000	6,0300	6,3668
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	6,0300	1,6492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	4,0000	5,4700
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,7160

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	108,2800	3,7025
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,56620000	3,9400	2,2490
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	25,8800	0,8851
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 90 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	21,8700	1,4958
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,58250000	17,3600	27,8927
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,7500	0,2565
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	10,4700	1,7453
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10250000	2,3500	0,2618
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,9700	0,1358
12340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,9900	2,1582
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	70,8900	1,2081



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,2200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,6300
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08840000	12,2100
13798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	18,8000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08840000	11,9700
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,53660000	0,9900
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	20,9400
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	LIN	0,10260000	3,3500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	0,36900000	14,3200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,2800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,9000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,8500
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,8500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,1600
TOTAL MATERIAL:					10,2000



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	222,1250
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,36390000	13,7724
TOTAL SERVIÇO:					22,3471
VALOR SEM ENCARGOS:					106,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,87
VALOR COM ENCARGOS:					164,28
VALOR BDI (24.52%):					37,82
VALOR COM BDI:					192,07

C2831 - FOSSE SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,0300
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	28,3360
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	49,4273
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	240,4694
00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	6,9728
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	222,1250
00840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42290000	238,9011
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A-CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	10,6000
TOTAL SERVIÇO:					1,083,6343
VALOR SEM ENCARGOS:					1,088,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					835,38
VALOR COM ENCARGOS:					1,708,63
VALOR BDI (24.52%):					418,07
VALOR COM BDI:					2,123,10

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					80,2400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500
10408	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	41,8000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	217,1600
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	19,5200
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,0600
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,0600
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	19,5600
TOTAL MATERIAL:					482,4200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	222,1250
TOTAL SERVIÇO:					27,7667
VALOR SEM ENCARGOS:					690,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					140,77
VALOR COM ENCARGOS:					731,20
VALOR BDI (24.52%):					178,28
VALOR COM BDI:					910,48

Handwritten signature

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	150,1700
TOTAL MATERIAL:					150,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					150,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					150,17
VALOR BDI (24.52%):					36,82
VALOR COM BDI:					188,89

Handwritten signature

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					27,7667

Handwritten signature

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REK TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,1500
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0100
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,9800
12952	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2600
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8900
12383	NDFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	367,0200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	198,5800

TOTAL MATERIAL:	963,760
VALOR SEM ENCARGOS:	963,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	963,79
VALOR BDI (24,62%):	233,87
VALOR COM BDI:	1.197,66

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,0000

TOTAL MÃO DE OBRA:	8,0000
TOTAL MATERIAL:	87,7438
VALOR SEM ENCARGOS:	96,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,68
VALOR COM ENCARGOS:	110,42
VALOR BDI (24,52%):	27,07
VALOR COM BDI:	137,49

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,6500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,2200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,1900
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3300

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,0000

TOTAL MÃO DE OBRA:	1,368
TOTAL MATERIAL:	4,9847
VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	4,44
VALOR BDI (24,52%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,53

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,94000000	8,1900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,3300
12429	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,9400

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,0000

TOTAL MÃO DE OBRA:	12,886
TOTAL MATERIAL:	86,486
VALOR SEM ENCARGOS:	92,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,74
VALOR COM ENCARGOS:	112,21
VALOR BDI (24,52%):	27,61
VALOR COM BDI:	139,72

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	25,8500
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	9,1900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3300

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9000

TOTAL MATERIAL:	0,9000
VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (24,52%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,12

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CARRISADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019600	52,9601

TOTAL MATERIAL:	0,0104
-----------------	--------



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900794	195,4684	1,8760
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00930392	184,0146	1,6980
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1178
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						4,04
VALOR BDI (24.52%):						0,88
VALOR COM BDI:						6,02



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	85,1000	18,9094
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,9094
VALOR SEM ENCARGOS:						19,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						21,01
VALOR BDI (24.52%):						5,16
VALOR COM BDI:						26,16

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00688888	106,8532	0,9460
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	80,2545	0,0820
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	114,1885	0,1879
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,9767	0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,9782	0,0110
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	148,0185	0,6579
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	11,6180	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	62,6950	0,2313
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1402

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,0000	0,0889
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0889
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (24.52%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,28

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000	1,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6000
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,5600	6,5600
TOTAL MATERIAL:						6,5600
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR BDI (24.52%):						2,72
VALOR COM BDI:						13,82

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	59,0119	3,1058
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1058
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,0300	6,0300
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	4,0000	4,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,2100	0,4772
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	3,89000000	0,4100	1,5949
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	142,5200	145,3704
TOTAL MATERIAL:						147,4424
VALOR SEM ENCARGOS:						160,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,69
VALOR COM ENCARGOS:						178,58
VALOR BDI (24.52%):						43,78
VALOR COM BDI:						222,37

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05900000	65,4019	3,8971
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8971
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	4,0000	0,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4400

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

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

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,42
VALOR BDI (24.52%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,76



C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	140,1407	367,1688
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	22,7029	207,0504
TOTAL SERVIÇO:						574,2192
VALOR SEM ENCARGOS:						574,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						514,91
VALOR COM ENCARGOS:						1.089,13
VALOR BDI (24.52%):						267,06
VALOR COM BDI:						1.356,18

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	11,9981	0,8954
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,4242	0,0919
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9873
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	6,0300	0,9618
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	4,0000	0,6380
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6008
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	49,2100	2,7851
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,0800	0,2863
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100	20,9100
TOTAL MATERIAL:						33,9918
VALOR SEM ENCARGOS:						26,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						29,88
VALOR BDI (24.52%):						7,32
VALOR COM BDI:						37,18

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,0000	5,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,2000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,0800	50,8920
TOTAL MATERIAL:						60,6920
VALOR SEM ENCARGOS:						55,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						65,33
VALOR BDI (24.52%):						16,04
VALOR COM BDI:						81,47

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12951	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000	1,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,4090
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00330000	35,7743	0,1183
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	195,7557	0,1370
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	1,4580	0,3645
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,1991	10,1991
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,7524	0,1101
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	10,8000	0,2160
TOTAL SERVIÇO:						11,1420
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,70
VALOR COM ENCARGOS:						29,28
VALOR BDI (24.52%):						7,17
VALOR COM BDI:						36,42

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,0300	1,2060
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,2060
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8400	0,2520
TOTAL MATERIAL:						0,2520
VALOR SEM ENCARGOS:						1,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						3,28
VALOR BDI (24.52%):						0,80

VALOR COM BDI: 4,88



C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,2000000	5,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01880000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,184
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,6800
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	78,1100
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,3800
TOTAL MATERIAL:					6,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					9,04
VALOR BDI (24.52%):					2,22
VALOR COM BDI:					11,26

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (LIN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 x 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	LIN	1,00000000	59,1800
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 x 2,00m	SEINFRA	LIN	1,00000000	27,2800
TOTAL MATERIAL:					86,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					86,44
VALOR ENCARGOS:					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					86,46
VALOR BDI (24.52%):					21,20
VALOR COM BDI:					107,66

C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	64,1000
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	63,8020
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	88,8800
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7800
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	4,8900
1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	5,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38280000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					20,144
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	2,9700
10081	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00840000	114,1300
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	LIN	1,15000000	25,4600
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,08400000	0,0700
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	LIN	0,00240000	0,1000
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	78,1100
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02660000	3,3800
TOTAL MATERIAL:					34,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					48,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					45,61
VALOR BDI (24.52%):					11,04
VALOR COM BDI:					66,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,45
VALOR COM ENCARGOS:					30,05
VALOR BDI (24.52%):					7,37
VALOR COM BDI:					37,42

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	60,8900
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	22,4242
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8898
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,33
VALOR COM ENCARGOS:					16,43
VALOR BDI (24.52%):					4,03
VALOR COM BDI:					20,46

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	60,8900
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	22,4242
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8898
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,33
VALOR COM ENCARGOS:					16,43
VALOR BDI (24.52%):					4,03
VALOR COM BDI:					20,46

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

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	85,1009
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	111,7140
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,928
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0784
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,38
VALOR BDI (24.52%):					0,58
VALOR COM BDI:					2,93



C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	184,0148
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0281
VALOR SEM ENCARGOS:					1,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					1,08
VALOR BDI (24.52%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,36

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	36,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	38,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,1800
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	49,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	48,1600
TOTAL MATERIAL:					115,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					188,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					120,72
VALOR COM ENCARGOS:					308,72
VALOR BDI (24.52%):					76,78
VALOR COM BDI:					384,42

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,5368
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5667
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,0000
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,56600000	48,2100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	55,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,8700
TOTAL MATERIAL:					201,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					281,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,88
VALOR COM ENCARGOS:					311,48
VALOR BDI (24.52%):					78,38
VALOR COM BDI:					387,87

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					38,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,26
VALOR COM ENCARGOS:					98,32
VALOR BDI (24.52%):					24,11
VALOR COM BDI:					122,43

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

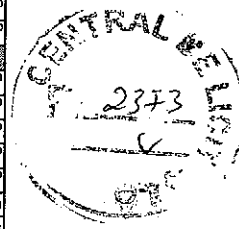
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	30,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					62,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					104,27
VALOR COM ENCARGOS:					166,42
VALOR BDI (24.52%):					40,81
VALOR COM BDI:					207,23

C1490 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	30,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					62,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					104,27
VALOR COM ENCARGOS:					166,42
VALOR BDI (24.52%):					40,81
VALOR COM BDI:					207,23

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	4,600	6,0940
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,0300	7,8390
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9230	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,3800	2,1440
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,0600	1,5090
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,4600	1,7300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,3000	7,3000
TOTAL MATERIAL:					12,6830	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,86	
VALOR COM ENCARGOS:					48,26	
VALOR BDI (24.62%):					11,83	
VALOR COM BDI:					60,09	



C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,600	6,180
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,0300	8,1435
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4835	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,1100	9,5073
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,3800	0,5360
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,1900	18,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,0600	2,5150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	3,4600	5,2630
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,3000	11,8800
TOTAL MATERIAL:					47,0121	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,49	
VALOR COM ENCARGOS:					84,86	
VALOR BDI (24.52%):					20,81	
VALOR COM BDI:					106,67	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	4,600	0,3278
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,0300	0,4221
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7499	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3300	0,1468
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,0400	6,9460
TOTAL MATERIAL:					7,0928	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,17	
VALOR COM ENCARGOS:					9,01	
VALOR BDI (24.52%):					2,21	
VALOR COM BDI:					11,22	

C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,600	0,3744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,0300	0,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8668	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3300	0,1468
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9300	7,9635
TOTAL MATERIAL:					8,1103	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,34	
VALOR COM ENCARGOS:					10,31	
VALOR BDI (24.52%):					2,63	
VALOR COM BDI:					12,94	

G0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	0,0300	0,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,0000	4,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6100	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,2100	0,7382
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9000	1,7440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4100	0,8938
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
TOTAL MATERIAL:					15,6760	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,33	
VALOR COM ENCARGOS:					43,72	
VALOR BDI (24.52%):					10,72	
VALOR COM BDI:					54,44	

Handwritten signatures and initials.

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

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

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,0300	0,6030
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,0000	0,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2030
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	49,2100	0,2520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100	0,9963
TOTAL MATERIAL:						1,2483
VALOR SEM ENCARGOS:						2,4513
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,4913
VALOR BDI (24.52%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,6013



C8409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300	3,0150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69000000	4,0000	2,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7750
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	249,4894	6,2372
TOTAL MATERIAL:						6,2372
TOTAL SERVIÇO:						5,2372
VALOR SEM ENCARGOS:						12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,70
VALOR COM ENCARGOS:						23,98
VALOR BDI (24.52%):						5,87
VALOR COM BDI:						29,85

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,5800	1,1700
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300	2,1105
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2805
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,4900	2,4360
TOTAL MATERIAL:						2,6360
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						10,99
VALOR BDI (24.52%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,68

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,5800	1,8720
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300	3,0150
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8870
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,5000	0,6250
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,6800	1,0416
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,9300	4,3032
TOTAL MATERIAL:						6,0713
VALOR SEM ENCARGOS:						10,96
VALOR ENCARGOS (83.88%):						7,67
VALOR COM ENCARGOS:						18,63
VALOR BDI (24.52%):						4,54
VALOR COM BDI:						23,07

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	7,9365	0,1587
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1587
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,0300	3,6180
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,0300	4,2210
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,0000	4,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8640
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3300	0,1466
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,4700	2,1788
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,9300	9,3555
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,3600	17,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4100	7,1176
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	53,6700	4,8303
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,3300	0,2266
TOTAL MATERIAL:						41,2334
VALOR SEM ENCARGOS:						55,0934

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	81,28
VALOR BDI (24.52%):	18,83
VALOR COM BDI:	101,21



C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,0200
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 3 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	385,7900
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	69,3100
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	12,0600

TOTAL MATERIAL:	215,758
VALOR SEM ENCARGOS:	215,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	216,77
VALOR BDI (24.52%):	62,81
VALOR COM BDI:	288,88

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	3,66000000	6,0300
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	6,32000000	4,0000

TOTAL MÃO DE OBRA: 49,5555

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16550000	48,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,06800000	0,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12800000	48,1800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4200

TOTAL MATERIAL:	116,4821
VALOR SEM ENCARGOS:	184,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	81,55
VALOR COM ENCARGOS:	248,66
VALOR BDI (24.52%):	60,21
VALOR COM BDI:	308,77

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,6800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,0300

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,6800

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,25000000	12,5300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	0,6800
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,9300

TOTAL MATERIAL:	48,162
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,16
VALOR BDI (24.52%):	3,71
VALOR COM BDI:	19,88

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	360,5100

TOTAL MATERIAL: 360,5100

VALOR SEM ENCARGOS:	360,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	360,51
VALOR BDI (24.52%):	88,40
VALOR COM BDI:	448,91

[Handwritten signature]

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	360,5100

TOTAL MATERIAL: 360,5100

VALOR SEM ENCARGOS:	360,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	360,51
VALOR BDI (24.52%):	88,40
VALOR COM BDI:	448,91

[Handwritten signature]

[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

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	4,0000	6,8000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,8000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,3000	48,6100
					TOTAL MATERIAL:	48,6100
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,48
					VALOR COM ENCARGOS:	98,10
					VALOR BDI (24,52%):	16,70
					VALOR COM BDI:	84,80



C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	4,0000	5,2000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,2000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,4700	62,6405
					TOTAL MATERIAL:	62,6405
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,84
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,84
					VALOR COM ENCARGOS:	77,68
					VALOR BDI (24,52%):	18,97
					VALOR COM BDI:	96,36

C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	6,9300	0,2412
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12000000	4,0000	0,4800
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,7212
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11496	MADERA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00330000	1,335,3300	0,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	11,3800	0,1700
					TOTAL MATERIAL:	0,6700
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,20
					VALOR COM ENCARGOS:	2,40
					VALOR BDI (24,52%):	0,62
					VALOR COM BDI:	3,18

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,0300	0,6030
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	4,0000	0,8000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,4030
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	9,1900	1,1047
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	11,3800	0,3172
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06300000	7,3000	0,0659
					TOTAL MATERIAL:	2,1178
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,99
					VALOR COM ENCARGOS:	6,60
					VALOR BDI (24,52%):	1,64
					VALOR COM BDI:	7,28

C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	4,0000	0,5200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,5200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	7,3000	1,2169
					TOTAL MATERIAL:	1,2169
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,86
					VALOR COM ENCARGOS:	2,60
					VALOR BDI (24,52%):	0,64
					VALOR COM BDI:	3,26

Handwritten signature

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,9300	0,6240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	4,0000	0,6400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,2640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,3200	1,3200
					TOTAL MATERIAL:	1,3200
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,91
					VALOR COM ENCARGOS:	4,39

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR BDI (24.52%):	1,08
VALOR COM BDI:	6,47



C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,0000	0,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
TOTAL MATERIAL:						1,8200
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						2,95
VALOR BDI (24.52%):						0,72
VALOR COM BDI:						3,67

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0300	12,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	4,0000	60,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						72,0600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,68000000	49,2100	33,3980
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	55,5400	48,7641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100	90,2000
TOTAL MATERIAL:						172,3121
VALOR SEM ENCARGOS:						249,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,66
VALOR COM ENCARGOS:						388,03
VALOR BDI (24.52%):						94,41
VALOR COM BDI:						479,44

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	4,8600	0,4860
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,0300	0,6030
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0710
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,3300	0,2199
10163	ACD CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9300	7,9890
TOTAL MATERIAL:						8,1904
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						10,93
VALOR BDI (24.52%):						2,68
VALOR COM BDI:						13,81

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36870000	10,9100	25,1107
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,1107
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5000	22,5000
TOTAL MATERIAL:						22,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						47,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,04
VALOR COM ENCARGOS:						68,66
VALOR BDI (24.52%):						16,83
VALOR COM BDI:						86,48

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,0300	51,2550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,0000	36,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						88,0550
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5000	117,5000
TOTAL MATERIAL:						117,5000
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	249,4894	74,8468
TOTAL SERVIÇO:						74,8468
VALOR SEM ENCARGOS:						280,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						186,09
VALOR COM ENCARGOS:						447,38
VALOR BDI (24.52%):						109,70
VALOR COM BDI:						667,08

Handwritten signatures and initials.

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,0300	18,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,0000	40,0000

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

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

TOTAL MÃO DE OBRA:							50,0000
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	54,4700	33,6750	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,9800	124,7400	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	55,5400	34,1571	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4100	151,0850	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	53,6700	14,1678	
TOTAL MATERIAL:							357,8287
VALOR SEM ENCARGOS:							418,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):							100,73
VALOR COM ENCARGOS:							518,65
VALOR BDI (24.52%):							126,88
VALOR COM BDI:							645,53



C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)							
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300	2,1105	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0000	1,4000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,5105
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0400	4,4596	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,3400	33,3400	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,1900	11,9470	
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0600	0,3018	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,67000000	3,4600	3,3562	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,3000	4,7450	
TOTAL MATERIAL:							56,1090
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	238,9011	9,5560	
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,1500	2,4890	
TOTAL SERVIÇO:							12,0450
VALOR SEM ENCARGOS:							73,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):							11,83
VALOR COM ENCARGOS:							85,54
VALOR BDI (24.52%):							21,06
VALOR COM BDI:							106,60

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)							
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300	2,1105	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0000	1,4000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,5105
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0400	4,4596	
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,5500	35,5500	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,1900	11,9470	
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0600	0,3018	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,67000000	3,4600	3,3562	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,3000	4,7450	
TOTAL MATERIAL:							60,3662
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	238,9011	9,5560	
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,1500	2,4890	
TOTAL SERVIÇO:							12,0450
VALOR SEM ENCARGOS:							75,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):							11,83
VALOR COM ENCARGOS:							87,75
VALOR BDI (24.52%):							21,54
VALOR COM BDI:							109,29

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)							
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300	2,1105	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0000	1,4000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,5105
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0400	4,4596	
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,9200	39,9200	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,1900	11,9470	
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0600	0,3018	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,67000000	3,4600	3,3562	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,3000	4,7450	
TOTAL MATERIAL:							64,7996
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	238,9011	9,5560	
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,1500	2,4890	
TOTAL SERVIÇO:							12,0450
VALOR SEM ENCARGOS:							80,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):							11,83
VALOR COM ENCARGOS:							92,12

Handwritten signatures and initials.

VALOR BDI (24.52%):	22,81
VALOR COM BDI:	114,63



C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300	2,1105
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0000	1,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,5105
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,0400	4,4988
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	49,9700	49,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,1900	11,0470
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0600	0,3018
13846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4800	3,3562
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,3000	4,7450
TOTAL MATERIAL:						68,9998
TOTAL SERVIÇO:						17,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						88,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						104,81
VALOR BDI (24.52%):						25,50
VALOR COM BDI:						129,81

C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. -5cm (M2)						
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	7,9358	0,1587
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1587
MÃO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,0300	6,1405
12548	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	4,0000	6,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1405
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,4700	1,6341
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,10000000	6,9300	42,2730
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	17,3600	34,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,4100	6,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	53,8700	2,1548
TOTAL MATERIAL:						67,7619
VALOR SEM ENCARGOS:						102,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,48
VALOR COM ENCARGOS:						125,53
VALOR BDI (24.52%):						30,78
VALOR COM BDI:						166,31

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	0,3300	11,3384
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	4,0000	4,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,5384
MATERIAL						
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,3800	16,9000
TOTAL MATERIAL:						16,9000
SERVIÇO						
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	388,8894	2,0612
TOTAL SERVIÇO:						2,0612
VALOR SEM ENCARGOS:						34,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,09
VALOR COM ENCARGOS:						60,58
VALOR BDI (24.52%):						14,88
VALOR COM BDI:						75,46

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,9358	5,6687
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6687
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	4,8000	57,5640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,0300	28,9440
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	6,0300	45,2250
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0300	12,0600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,00000000	4,0000	48,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						191,7930
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,3300	8,7960
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	49,2100	30,5324
10167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,9300	415,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,5400	48,7641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4100	134,3160

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,1900	5,5140
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,0600	20,1200
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,3000	38,5000
TOTAL MATERIAL:						700,4620
VALOR SEM ENCARGOS:						887,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						317,47
VALOR COM ENCARGOS:						1.215,12
VALOR BDI (24.52%):						297,96
VALOR COM BDI:						1.613,07



C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,60000000	4,6800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,6800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	1,607,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	7,1000
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	130,4000
TOTAL MATERIAL:					216,1780
VALOR SEM ENCARGOS:					241,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					41,84
VALOR COM ENCARGOS:					283,80
VALOR BDI (24.52%):					69,84
VALOR COM BDI:					353,14

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,0935
C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	236,6246
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	203,4505
TOTAL SERVIÇO:					462,1686
VALOR SEM ENCARGOS:					483,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,49
VALOR COM ENCARGOS:					568,78
VALOR BDI (24.52%):					139,48
VALOR COM BDI:					708,21

C1880 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	4,6800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,0300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,7400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,2100
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	102,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	17,9800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5300
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	16,5900
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,6900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	114,7500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,3300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0100
TOTAL MATERIAL:					306,2748
VALOR SEM ENCARGOS:					892,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					132,88
VALOR COM ENCARGOS:					1.025,77
VALOR BDI (24.52%):					251,46
VALOR COM BDI:					1.277,23

C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	4,6800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,0300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,7400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,2100
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	102,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	17,9800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5300

Handwritten signatures and initials.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	19,5300
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,8900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,2000
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	223,6500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,3300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RCDAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,0100
TOTAL MATERIAL:					426,9740
VALOR SEM ENCARGOS:					410,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					132,88
VALOR COM ENCARGOS:					1.043,28
VALOR BDI (24.52%):					286,80
VALOR COM BDI:					1.289,08



C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,6800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,0300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					19,3970
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	49,2100
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,7800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	16,4400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RCDAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,0100
TOTAL MATERIAL:					218,2270
VALOR SEM ENCARGOS:					238,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,58
VALOR COM ENCARGOS:					288,88
VALOR BDI (24.52%):					85,48
VALOR COM BDI:					332,44

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	4,6800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7480
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	6,20000000	3,3100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,3300
TOTAL MATERIAL:					15,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					22,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,83
VALOR COM ENCARGOS:					27,82
VALOR BDI (24.52%):					6,85
VALOR COM BDI:					34,77

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,0935
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	235,6246
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	192,5205
TOTAL SERVIÇO:					472,3227
VALOR SEM ENCARGOS:					472,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					88,48
VALOR COM ENCARGOS:					587,82
VALOR BDI (24.52%):					138,78
VALOR COM BDI:					694,50

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3400
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,5700
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0200
TOTAL MATERIAL:					101,5900
VALOR SEM ENCARGOS:					193,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					197,77
VALOR BDI (24.52%):					26,43
VALOR COM BDI:					194,20

Handwritten signature and initials.

C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10052	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	6,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,0000

MATERIAL						TOTAL MÃO DE OBRA:	1.8004
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,80000000	14,5900	13,1310	
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	24,7100	25,9455	
TOTAL MATERIAL:						39,0765	
VALOR SEM ENCARGOS:						48,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,96	
VALOR COM ENCARGOS:						43,84	
VALOR BDI (24,52%):						10,78	
VALOR COM BDI:						54,62	



C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8000	1,4400	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,0000	2,1105	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,5505

MATERIAL							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,8000	2,9850	
TOTAL MATERIAL:							3,1850
VALOR SEM ENCARGOS:						6,70	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,46	
VALOR COM ENCARGOS:						12,16	
VALOR BDI (24,52%):						2,98	
VALOR COM BDI:						15,13	

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

MÃO DE OBRA							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,8000	1,6300	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0000	2,4120	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,0500

MATERIAL							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,5300	0,5012	
11100	ESMALTE S/INTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,2200	2,9152	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,2400	1,2012	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000	0,1600	
TOTAL MATERIAL:							4,7796
VALOR SEM ENCARGOS:						8,83	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,28	
VALOR COM ENCARGOS:						15,11	
VALOR BDI (24,52%):						3,70	
VALOR COM BDI:						18,81	

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

MÃO DE OBRA							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,0000	15,0750	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,0000	6,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							21,0750

MATERIAL							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5700	236,5700	
TOTAL MATERIAL:							236,5700

SERVIÇO							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	368,0584	7,7292	
TOTAL SERVIÇO:							8,1869
VALOR SEM ENCARGOS:						287,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						38,78	
VALOR COM ENCARGOS:						326,60	
VALOR BDI (24,52%):						78,18	
VALOR COM BDI:						384,78	

C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)

MATERIAL							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	206,1108	216,4155	
TOTAL MATERIAL:							216,4155
VALOR SEM ENCARGOS:						216,42	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						216,42	
VALOR BDI (24,52%):						53,07	
VALOR COM BDI:						288,49	

Handwritten signature and initials.

C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MÃO DE OBRA							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,0000	9,0450	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,0000	10,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							19,0450

MATERIAL							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	171,0300	171,0300	
TOTAL MATERIAL:							171,0300

SERVIÇO							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	320,0584	2,2404	
TOTAL SERVIÇO:							2,2404

TOTAL SERVIÇO:	22404
VALOR SEM ENCARGOS:	192,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,82
VALOR COM ENCARGOS:	224,84
VALOR BDI (24.52%):	55,13
VALOR COM BDI:	279,97



C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,0800
TOTAL MATERIAL:					233,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					233,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					233,08
VALOR BDI (24.52%):					57,15
VALOR COM BDI:					290,23

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,0300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,0600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	64,4700
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4100
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	16,5300
13224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,3300
TOTAL MATERIAL:					111,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					128,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,13
VALOR COM ENCARGOS:					144,84
VALOR BDI (24.52%):					35,08
VALOR COM BDI:					187,60

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,6000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,5800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,5300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	16,2200
13346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,2300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,4000
TOTAL MATERIAL:					5,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					14,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,33
VALOR COM ENCARGOS:					27,53
VALOR BDI (24.52%):					6,78
VALOR COM BDI:					34,28

C2489 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,6000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,5800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,5300
13346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,2300
12088	TINTA ANTIPLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	84,2300
TOTAL MATERIAL:					10,3900
VALOR SEM ENCARGOS:					18,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,33
VALOR COM ENCARGOS:					32,29
VALOR BDI (24.52%):					7,82
VALOR COM BDI:					40,21

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	4,6000
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,4300
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5300
TOTAL MATERIAL:					33,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					44,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,32
VALOR COM ENCARGOS:					88,27
VALOR BDI (24.52%):					21,64

VALOR COM BDI: 109,81



C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	4,8800	9,3600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0300	12,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4200
MATERIAL						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2700	38,2700
TOTAL MATERIAL:						38,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						89,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,32
VALOR COM ENCARGOS:						93,01
VALOR BDI (24,62%):						22,81
VALOR COM BDI:						115,82

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	4,8800	7,0200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,0300	9,0450
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0650
MATERIAL						
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X55MM-FAMA 1260/LF-719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0300	25,0300
TOTAL MATERIAL:						25,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						41,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						66,09
VALOR BDI (24,52%):						16,21
VALOR COM BDI:						82,30

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	4,8800	1,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6930
MATERIAL						
11169	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1000	9,1000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1100	0,4400
TOTAL MATERIAL:						9,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						11,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (24,52%):						3,40
VALOR COM BDI:						17,28

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,6900	1,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,0300	1,5075
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6775
MATERIAL						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1100	0,8800
TOTAL MATERIAL:						15,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						17,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						21,84
VALOR BDI (24,52%):						5,36
VALOR COM BDI:						27,20

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,0300	1,5075
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5075
MATERIAL						
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	160,7500	160,7500
TOTAL MATERIAL:						160,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						182,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						184,54
VALOR BDI (24,52%):						49,36
VALOR COM BDI:						284,89

C2670 - VIDRO COMUM EM GAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12256	VIDRO USO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	111,7800	111,7800
TOTAL MATERIAL:						111,7800
VALOR SEM ENCARGOS:						111,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						111,78
VALOR BDI (24,62%):						27,44
VALOR COM BDI:						139,19

Handwritten signatures and initials.

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

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

C4636 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	441,2600	441,2600
					TOTAL MATERIAL:	441,2600
					VALOR SEM ENCARGOS:	441,26
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	441,26
					VALOR BDI (24.52%):	108,20
					VALOR COM BDI:	549,46



C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	4,8000	5,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,0300	7,2360
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,8520
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,16000000	7,8500	1,4110
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1,807,1900	46,1798
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,3900	1,3998
					TOTAL MATERIAL:	47,9704
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,88
					VALOR COM ENCARGOS:	80,81
					VALOR BDI (24.52%):	18,91
					VALOR COM BDI:	100,82

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,8000	1,6800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0300	2,4120
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,0920
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,5300	0,6265
11513	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	15,4600	2,4736
					TOTAL MATERIAL:	3,1001
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
					VALOR COM ENCARGOS:	13,44
					VALOR BDI (24.52%):	3,30
					VALOR COM BDI:	16,74

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8000	1,4400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0300	2,4120
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,8520
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,5300	0,6265
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	18,9100	5,1057
					TOTAL MATERIAL:	6,1322
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,91
					VALOR COM ENCARGOS:	16,88
					VALOR BDI (24.52%):	3,88
					VALOR COM BDI:	19,78

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,0300	7,8390
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,0000	5,2000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,0390
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA - TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,1600	35,4000
					TOTAL MATERIAL:	38,4000
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,38
					VALOR COM ENCARGOS:	69,82
					VALOR BDI (24.52%):	17,12
					VALOR COM BDI:	86,94

Handwritten signature and initials.

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	22,1345	0,4051
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHF)	SEINFRA	H	0,01320000	58,0119	0,7790
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,1841
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,8000	2,1600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82800000	4,0000	3,3120

Handwritten signature.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	6,0300	2,7014
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5884
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	20,0000	42,3200
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,18000000	100,7300	18,1168
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	10,0600	0,2414
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	42,4900	0,2040
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	60,3100	10,8558
					TOTAL MATERIAL:	80,7468
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,82
					VALOR COM ENCARGOS:	87,48
					VALOR BDI (24.52%):	23,90
					VALOR COM BDI:	121,38



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	4,6800	2,4236
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	6,0300	3,1256
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5492
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,4700	0,1362
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8000	0,2592
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4100	0,1328
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1800	3,5400
					TOTAL MATERIAL:	4,0682
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,06
					VALOR COM ENCARGOS:	18,30
					VALOR BDI (24.52%):	4,48
					VALOR COM BDI:	22,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,0900	1,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0890
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,4700	0,1362
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8000	0,2592
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4100	0,1288
					TOTAL MATERIAL:	0,5242
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
					VALOR COM ENCARGOS:	8,70
					VALOR BDI (24.52%):	2,15
					VALOR COM BDI:	10,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	6,0300	2,5929
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48000000	4,0000	5,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,4329
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	48,2100	3,5823
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,16000000	0,4100	11,9556
					TOTAL MATERIAL:	15,5479
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,83
					VALOR COM ENCARGOS:	38,81
					VALOR BDI (24.52%):	9,47
					VALOR COM BDI:	48,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	4,6800	3,7440
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	6,0300	2,4120
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,1560
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,6500	1,2090
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,7100	35,3165
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUIFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,6600	2,2640
					TOTAL MATERIAL:	38,7895
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,86
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,88
					VALOR COM ENCARGOS:	64,63
					VALOR BDI (24.52%):	13,40
					VALOR COM BDI:	88,03

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000	1,6000
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						1,6000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,5100	8,5402
						TOTAL MATERIAL:
						8,5402
						VALOR SEM ENCARGOS:
						8,24
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						2,04
						VALOR COM ENCARGOS:
						11,18
						VALOR BDI (24.52%):
						2,74
						VALOR COM BDI:
						13,92



C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,0300	0,0150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,0000	3,2000
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						3,2150
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,2100	1,7002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24000000	0,4100	2,5504
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,6400	3,2660
						TOTAL MATERIAL:
						7,5166
						VALOR SEM ENCARGOS:
						13,84
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						10,42
						VALOR COM ENCARGOS:
						24,26
						VALOR BDI (24.52%):
						5,95
						VALOR COM BDI:
						30,21

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,6800	0,9360
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						0,9360
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,2300	20,4600
						TOTAL MATERIAL:
						20,4600
						VALOR SEM ENCARGOS:
						21,40
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						1,81
						VALOR COM ENCARGOS:
						22,91
						VALOR BDI (24.52%):
						5,62
						VALOR COM BDI:
						28,83

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,0300	3,6180
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,0000	3,2000
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						6,8180
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,2100	1,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4100	2,9930
						TOTAL MATERIAL:
						4,1888
						VALOR SEM ENCARGOS:
						11,01
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						11,23
						VALOR COM ENCARGOS:
						22,34
						VALOR BDI (24.52%):
						5,48
						VALOR COM BDI:
						27,82

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,0300	4,3410
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,0000	2,8800
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						7,2210
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,4300	11,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,8700	34,8870
						TOTAL MATERIAL:
						46,6770
						VALOR SEM ENCARGOS:
						63,90
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						11,84
						VALOR COM ENCARGOS:
						86,74
						VALOR BDI (24.52%):
						16,12
						VALOR COM BDI:
						101,86

Handwritten signatures and initials.

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,0300	1,2060
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,0000	0,8000
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						2,0060
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,6900	1,1058
						TOTAL MATERIAL:
						1,1058

VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (24.52%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,97



C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MÃO DE OBR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	5,3300	3,6180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,9000	2,8000
TOTAL MÃO DE OBR.					6,4180	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,0400	14,2900
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,2500	5,7600
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	69,0400	70,4208
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	9,1900	0,4580
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,9700	0,3970
TOTAL MATERIAL:					62,9008	
VALOR SEM ENCARGOS:					99,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,81	
VALOR COM ENCARGOS:					109,33	
VALOR BDI (24.52%):					26,81	
VALOR COM BDI:					136,14	

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

MÃO DE OBR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	6,0300	1,3809
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,0000	0,9200
TOTAL MÃO DE OBR.					2,3009	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58100000	2,5200	1,7318
TOTAL MATERIAL:					1,7318	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,78	
VALOR COM ENCARGOS:					7,82	
VALOR BDI (24.52%):					1,92	
VALOR COM BDI:					9,74	

C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

MÃO DE OBR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	4,8900	1,4040
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,0300	2,4120
TOTAL MÃO DE OBR.					3,0180	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	11,8900	0,0688
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	8,1400	8,3842
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0100	2,0200
TOTAL MATERIAL:					10,4722	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,81	
VALOR COM ENCARGOS:					20,20	
VALOR BDI (24.52%):					4,98	
VALOR COM BDI:					25,15	

C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MÃO DE OBR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300	3,6180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000	1,6000
TOTAL MÃO DE OBR.					6,2180	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,4100	0,3075
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9200	2,9200
TOTAL MATERIAL:					3,2275	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,40	
VALOR COM ENCARGOS:					16,88	
VALOR BDI (24.52%):					4,13	
VALOR COM BDI:					20,88	

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBR.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300	3,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,0000	1,0000
TOTAL MÃO DE OBR.					4,0150	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,9500	49,9500
TOTAL MATERIAL:					49,9500	
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10457	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	395,0804	1,4919
TOTAL SERVIÇO:					1,4919	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,45	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	62,11
VALOR BDI (24.52%):	15,23
VALOR COM BDI:	77,34



C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	6,0300	1,5075	
12543	SERVEANTE	H	0,31000000	4,0000	1,2400	
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7475	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00720000	49,2100	0,3543	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,4100	1,1972	
TOTAL MATERIAL:					1,5515	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,58	
VALOR COM ENCARGOS:					8,88	
VALOR BDI (24.52%):					2,17	
VALOR COM BDI:					11,05	

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	6,0300	4,2210	
12543	SERVEANTE	H	0,70000000	4,0000	2,8000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,0210	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	190,4694	3,8094	
TOTAL MATERIAL:					3,8094	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,01	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,88	
VALOR COM ENCARGOS:					23,89	
VALOR BDI (24.52%):					5,88	
VALOR COM BDI:					29,77	

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	31,2500	31,2500	
TOTAL MATERIAL:					31,2500	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					31,28	
VALOR BDI (24.52%):					7,66	
VALOR COM BDI:					38,91	

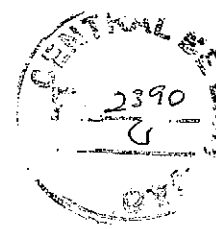
C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	6,0300	1,5075	
12543	SERVEANTE	H	0,55000000	4,0000	2,2000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,7075	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03650000	49,2100	1,7962	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,78000000	0,4100	3,5918	
TOTAL MATERIAL:					5,3879	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,31	
VALOR COM ENCARGOS:					14,41	
VALOR BDI (24.52%):					3,78	
VALOR COM BDI:					18,19	

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	6,0300	12,0600	
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	4,0000	24,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,0600	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	234,4263	234,4263	
TOTAL MATERIAL:					234,4263	
TOTAL SERVIÇO:					36,0600	
VALOR SEM ENCARGOS:					270,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					112,26	
VALOR COM ENCARGOS:					382,78	
VALOR BDI (24.52%):					93,88	
VALOR COM BDI:					476,64	

Handwritten signatures and initials.

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328	LADRILHISTA	H	0,50000000	6,0300	3,0150	
12543	SERVEANTE	H	0,80000000	4,0000	3,2000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,2150	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16300	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,4600	11,6800	
TOTAL MATERIAL:					11,6800	

18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,8700	34,8370
TOTAL MATERIAL:						48,8770
VALOR SEM ENCARGOS:						62,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,87
VALOR BDI (24.52%):						16,34
VALOR COM BDI:						77,81



C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,0300	0,6030
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,0000	0,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0830

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	49,2100	0,1279
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,4100	0,2510
TOTAL MATERIAL:						0,3789
VALOR SEM ENCARGOS:						1,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (24.52%):						0,80
VALOR COM BDI:						4,04

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,0300	3,6150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,0000	1,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,6150

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,3100	45,3100
TOTAL MATERIAL:						44,3100

SERVICO

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0157	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	385,0894	1,4818
TOTAL SERVIÇO:					1,4818	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,81	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					6,88	
VALOR COM ENCARGOS:					67,47	
VALOR BDI (24.52%):					14,09	
VALOR COM BDI:					71,68	

C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.60)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA SBDL (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	7,8385	0,4353
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4353

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,0300	9,0450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,72000000	4,0000	10,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,9250

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	49,2100	3,5480
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	55,5400	3,6269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4100	9,0200
11826	RIPA DE PEROBA (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,5900	2,0720
TOTAL MATERIAL:						18,2669
VALOR SEM ENCARGOS:						38,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,08
VALOR COM ENCARGOS:						72,72
VALOR BDI (24.52%):						17,83
VALOR COM BDI:						90,55

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,6800	2,3400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,0300	1,5075
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,8475

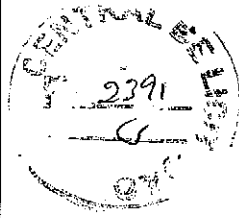
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2000	0,2000
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2800	10,2800
TOTAL MATERIAL:						10,4800
VALOR SEM ENCARGOS:						14,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						20,30
VALOR BDI (24.52%):						4,98
VALOR COM BDI:						28,28

Handwritten signature and initials.

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	4,6800	7,0200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,0300	9,0450
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,0650

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	243,8400
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4700
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9100
TOTAL MATERIAL:					301,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					317,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,48
VALOR COM ENCARGOS:					342,28
VALOR BDI (24.62%):					83,93
VALOR COM BDI:					426,21



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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,6500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9100
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4700
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1000
TOTAL MATERIAL:					488,4200
VALOR SEM ENCARGOS:					607,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,86
VALOR COM ENCARGOS:					640,60
VALOR BDI (24.62%):					132,63
VALOR COM BDI:					873,03

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					32,1300
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	257,9000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	387,8400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9100
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,1000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4700
TOTAL MATERIAL:					688,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					888,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					49,88
VALOR COM ENCARGOS:					747,66
VALOR BDI (24.52%):					183,29
VALOR COM BDI:					930,79

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1400
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000
TOTAL MATERIAL:					37,1900
VALOR SEM ENCARGOS:					42,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,37
VALOR COM ENCARGOS:					60,72
VALOR BDI (24.52%):					12,44
VALOR COM BDI:					84,18

Handwritten signature

C1897 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (16X15)cm (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0300
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4100
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5000
TOTAL MATERIAL:					17,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					28,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,09

Handwritten signature

VALOR COM ENCARGOS:	48,88
VALOR BDI (24.52%):	11,51
VALOR COM BDI:	60,39



C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,0300	7,2360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,0000	8,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,2360
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,4700	0,4358
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	195,7500	195,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4100	1,3120
TOTAL MATERIAL:						197,4978
VALOR SEM ENCARGOS:						212,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,82
VALOR COM ENCARGOS:						239,55
VALOR BDI (24.52%):						58,44
VALOR COM BDI:						297,99

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,0300	0,9045
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,0000	1,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,1045
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,1300	3,0650
TOTAL MATERIAL:						3,0650
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	388,8994	0,3889
TOTAL SERVIÇO:						0,3889
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						11,97
VALOR BDI (24.52%):						2,93
VALOR COM BDI:						14,90

C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	4,6000	6,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,0300	9,0450
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,0650
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,3100	88,3100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8100	12,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2000	0,1680
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0400	94,0400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3700	56,3700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9300	10,9300
TOTAL MATERIAL:						242,7200
VALOR SEM ENCARGOS:						258,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,60
VALOR COM ENCARGOS:						283,38
VALOR BDI (24.52%):						69,48
VALOR COM BDI:						352,86

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	4,8800	13,4200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,0300	16,5825
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,9925
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8100	12,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2000	0,1680
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,6500	70,6500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4700	10,9400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0400	94,0400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3700	56,3700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9300	10,9300
TOTAL MATERIAL:						230,0900
VALOR SEM ENCARGOS:						288,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,81
VALOR COM ENCARGOS:						333,27
VALOR BDI (24.52%):						81,01
VALOR COM BDI:						414,28

C4836 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,8800	14,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,0300	18,0900
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,7300

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	19,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2240
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2100
11379	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4700
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3200
TOTAL MATERIAL:					267,5540
VALOR SEM ENCARGOS:					322,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					83,89
VALOR COM ENCARGOS:					378,79
VALOR BDI (24.52%):					92,39
VALOR COM BDI:					469,18



C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	4,8800
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55000000	6,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,5900
TOTAL MATERIAL:					103,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					117,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,44
VALOR COM ENCARGOS:					139,01
VALOR BDI (24.52%):					34,09
VALOR COM BDI:					173,10

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,0300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,8975
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4100
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	141,4600
TOTAL MATERIAL:					141,8875
VALOR SEM ENCARGOS:					160,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,86
VALOR COM ENCARGOS:					184,44
VALOR BDI (24.52%):					40,32
VALOR COM BDI:					204,76

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,9150
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2300
TOTAL MATERIAL:					23,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					26,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					30,80
VALOR BDI (24.52%):					7,66
VALOR COM BDI:					38,38

C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,8150
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0800
TOTAL MATERIAL:					25,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					28,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,68
VALOR COM ENCARGOS:					32,88
VALOR BDI (24.52%):					8,01
VALOR COM BDI:					40,89

C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,5800
12391	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,3850
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7300
TOTAL MATERIAL:					60,7300

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560	
TOTAL MATERIAL:							60,890
VALOR SEM ENCARGOS:							66,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):							8,17
VALOR COM ENCARGOS:							74,38
VALOR BDI (24.52%):							18,23
VALOR COM BDI:							92,59



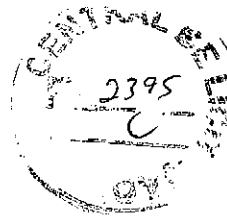
C4836 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)							
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0000	12,0000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000	1,6000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							13,6000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	276,4700	276,4700	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2800	17,1200	
TOTAL MATERIAL:							283,5900
VALOR SEM ENCARGOS:							307,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):							21,18
VALOR COM ENCARGOS:							328,41
VALOR BDI (24.52%):							80,53
VALOR COM BDI:							408,94

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)							
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	4,6800	4,6800	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	6,0300	12,4821	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,0000	12,5680	
TOTAL MÃO DE OBRA:							29,7301
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	54,4700	4,3031	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	55,5400	1,7773	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,85500000	0,9000	7,8920	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4100	7,5838	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,5000	22,5000	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,89000000	2,3900	2,2060	
TOTAL MATERIAL:							48,2760
VALOR SEM ENCARGOS:							79,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):							48,47
VALOR COM ENCARGOS:							128,47
VALOR BDI (24.52%):							30,77
VALOR COM BDI:							168,24

C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)							
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	4,8600	16,9800	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,0300	21,1050	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	6,0300	16,5825	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	4,0000	11,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							55,6675
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,4700	2,3967	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,90000000	6,0400	9,0600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,83000000	0,4100	9,4019	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	5,0200	5,6729	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08100000	53,8700	3,2661	
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	774,4500	774,4500	
11869	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8400	118,8400	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1300	27,1300	
TOTAL MATERIAL:							951,0997
VALOR SEM ENCARGOS:							4.018,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):							102,40
VALOR COM ENCARGOS:							1.118,60
VALOR BDI (24.52%):							274,28
VALOR COM BDI:							1.392,78

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)							
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	4,8600	19,4400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,0300	24,1200	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,0300	15,0750	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,0000	10,0000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							67,6350
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,4700	1,6341	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,0400	6,8856	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,38000000	0,4100	6,7150	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2000	0,4520	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	53,8700	2,1548	
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	326,7300	326,7300	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	118,8400	237,6800	

12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	63,0700	126,1400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	26,3200	52,6400
TOTAL MATERIAL:						762,6322
VALOR SEM ENCARGOS:						830,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						106,44
VALOR COM ENCARGOS:						938,88
VALOR BDI (24.52%):						229,75
VALOR COM BDI:						1.168,74



C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,0800	18,0900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,0000	12,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	207,2100	16,5768
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,2300	10,7415
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	520,5800	520,5900
TOTAL MATERIAL:						617,9083
VALOR SEM ENCARGOS:						577,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,35
VALOR COM ENCARGOS:						627,34
VALOR BDI (24.52%):						155,82
VALOR COM BDI:						781,16

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,6800	14,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,0000	18,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						32,1300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900	17,3900
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2000	0,1500
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8100	70,8100
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	240,0200	240,0200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0900	23,0900
TOTAL MATERIAL:						357,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						389,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,89
VALOR COM ENCARGOS:						438,39
VALOR BDI (24.52%):						107,49
VALOR COM BDI:						546,87

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57000000	4,8000	11,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,0300	15,0750
TOTAL MAO DE OBRA:						26,7750
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,328,0500	1,328,0500
TOTAL MATERIAL:						1,328,0500
VALOR SEM ENCARGOS:						1,382,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						40,82
VALOR COM ENCARGOS:						1,393,65
VALOR BDI (24.52%):						341,72
VALOR COM BDI:						1,735,37

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,8800	1,8720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0300	2,4120
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2840
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	32,9200	0,2638
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,5900	0,0096
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1800	3,4880
TOTAL MATERIAL:						3,5296
VALOR SEM ENCARGOS:						7,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (24.52%):						3,82
VALOR COM BDI:						17,86

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,9000	2,1060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,0300	2,7135
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8195
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	32,9200	0,3622
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	29,5900	0,1479
TOTAL MATERIAL:						0,5099
VALOR SEM ENCARGOS:						5,3294
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						9,7894
VALOR BDI (24.52%):						2,40
VALOR COM BDI:						12,1894

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,8500	7,3350	
						TOTAL MATERIAL:	7,3350
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,34
						VALOR COM ENCARGOS:	19,86
						VALOR BDI (24.52%):	4,78
						VALOR COM BDI:	24,34



C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,8500	2,9100	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,0300	3,6180	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,4580
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	32,9200	0,0560	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	29,5900	0,0200	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,1600	11,4240	
						TOTAL MATERIAL:	11,6000
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,95
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,79
						VALOR COM ENCARGOS:	27,72
						VALOR BDI (24.52%):	6,80
						VALOR COM BDI:	34,82

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)							
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,8500	3,2750	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,0300	4,2210	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,4960
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	32,9200	0,0724	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	29,5900	0,0229	
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	13,7700	19,2780	
						TOTAL MATERIAL:	19,3733
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
						VALOR COM ENCARGOS:	38,30
						VALOR BDI (24.52%):	8,39
						VALOR COM BDI:	47,89

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	4,8500	2,6546	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,0300	3,6783	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,5331
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,2000	0,1080	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6400	38,6400	
						TOTAL MATERIAL:	38,7480
						VALOR SEM ENCARGOS:	45,38
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,96
						VALOR COM ENCARGOS:	55,32
						VALOR BDI (24.52%):	13,56
						VALOR COM BDI:	68,88

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,8500	2,9545	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	6,0300	3,6783	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,3228
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2000	0,1680	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8800	40,8800	
						TOTAL MATERIAL:	41,0480
						VALOR SEM ENCARGOS:	47,70
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,96
						VALOR COM ENCARGOS:	67,66
						VALOR BDI (24.52%):	14,14
						VALOR COM BDI:	71,80

Handwritten signatures and initials.

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)							
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	4,8500	2,6546	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,0300	3,6783	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,5331
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1600	50,1600	
						TOTAL MATERIAL:	50,4000
						VALOR SEM ENCARGOS:	66,83
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,98

VALOR COM ENCARGOS:	66,29
VALOR BDI (24.52%):	16,40
VALOR COM BDI:	83,29



C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	4,6800	4,4480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	8,0300	5,7285
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,1765
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2000	0,3780
13808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	72,8400	72,8400
TOTAL MATERIAL:						73,3180
VALOR SEM ENCARGOS:						83,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,81
VALOR COM ENCARGOS:						99,00
VALOR BDI (24.52%):						24,27
VALOR COM BDI:						123,27

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,6800	0,4212
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0300	0,5427
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,9639
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	32,8200	0,0986
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2000	0,0500
TOTAL MATERIAL:						0,6686
VALOR SEM ENCARGOS:						1,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						3,10
VALOR BDI (24.52%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,86

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,6800	0,4212
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0300	0,5427
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,9639
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	32,8200	0,1317
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2000	0,1000
TOTAL MATERIAL:						1,2917
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						3,73
VALOR BDI (24.52%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,64

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,6800	0,7020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,0300	0,9045
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6065
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	32,8200	0,1317
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2000	0,1400
TOTAL MATERIAL:						2,8617
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						6,94
VALOR BDI (24.52%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,64

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,6800	9,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,0300	12,0600
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,4500
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2000	0,3780
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	35,9000	21,5400
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	158,1600	158,1600
TOTAL MATERIAL:						180,0780
VALOR SEM ENCARGOS:						201,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,66
VALOR COM ENCARGOS:						234,16
VALOR BDI (24.52%):						67,42

Handwritten signature and initials.

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

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



C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,00000000	31,6000	2,5344
C0238	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	7,9494	31,7876
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00000000	238,9011	18,1121
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	47,4419	8,1600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	36,0600	2,8848
TOTAL SERVIÇO:						64,4668
VALOR SEM ENCARGOS:						64,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,17
VALOR COM ENCARGOS:						82,64
VALOR BDI (24.52%):						20,27
VALOR COM BDI:						102,91

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3000	9,0450
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,0000	6,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,0450
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,4700	0,5447
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8000	0,8000
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,60000000	0,4100	1,5000
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	71,8900	71,8945
TOTAL MATERIAL:						73,7392
VALOR SEM ENCARGOS:						89,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,68
VALOR COM ENCARGOS:						118,11
VALOR BDI (24.52%):						28,96
VALOR COM BDI:						147,07

C2086 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,6800	1,8720
I2920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,0600	0,9045
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,7765
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (24.52%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,85

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,0000	1,2000
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,0000	0,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,8000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,2100	0,0246
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,3000	0,0218
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4100	0,0246
TOTAL MATERIAL:						0,1270
VALOR SEM ENCARGOS:						1,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						4,84
VALOR BDI (24.52%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,03

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,0000	6,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (24.52%):						4,73
VALOR COM BDI:						24,01

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C1P)	SEINFRA	H	0,71400000	7,9366	5,6697
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6697
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,0000	24,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,0000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	49,2100	1,2835
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	66,6400	1,8003
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4100	162,3600

1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	53,700	11,258
TOTAL MATERIAL:						254,198
VALOR SEM ENCARGOS:						283,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						49,99
VALOR COM ENCARGOS:						333,82
VALOR BDI (24.62%):						81,85
VALOR COM BDI:						415,67



C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TÊCIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	4,800	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	6,030	
TOTAL MAO DE OBR:						6,180
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12218	GAS	SEINFRA	KG	0,20000000	4,800	
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TÊCIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,700	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,600	
TOTAL MATERIAL:						34,270
VALOR SEM ENCARGOS:						40,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						50,11
VALOR BDI (24.52%):						12,28
VALOR COM BDI:						62,40

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,030	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	4,000	
TOTAL MAO DE OBR:						20,260
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ARRIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,2100	
10441	CAL HIORATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4100	
12704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	92,7600	
TOTAL MATERIAL:						94,330
VALOR SEM ENCARGOS:						124,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,38
VALOR COM ENCARGOS:						173,78
VALOR BDI (24.52%):						42,81
VALOR COM BDI:						218,38

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,680	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	6,030	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	0,300	
13879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,030	
TOTAL MAO DE OBR:						117,530
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,460	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,260	
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,070	
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,070	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,85000000	24,5100	
TOTAL MATERIAL:						217,834
VALOR SEM ENCARGOS:						328,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						183,01
VALOR COM ENCARGOS:						618,47
VALOR BDI (24.52%):						127,13
VALOR COM BDI:						646,80

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,030	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,030	
TOTAL MAO DE OBR:						18,870
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,4500	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	58,2500	
12850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,4900	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	51,7700	
TOTAL MATERIAL:						190,460
VALOR SEM ENCARGOS:						206,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,89
VALOR COM ENCARGOS:						229,83
VALOR BDI (24.52%):						56,36
VALOR COM BDI:						286,19

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

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,680	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	6,030	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	0,300	
13879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,030	
TOTAL MAO DE OBR:						117,530
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,460	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,260	
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,070	
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,070	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,85000000	24,5100	
TOTAL MATERIAL:						217,834
VALOR SEM ENCARGOS:						328,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						183,01
VALOR COM ENCARGOS:						618,47
VALOR BDI (24.52%):						127,13
VALOR COM BDI:						646,80

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,6800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7450

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	9,7100
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,9600
TOTAL MATERIAL:					3,5850
VALOR SEM ENCARGOS:					5,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					10,68
VALOR BDI (24.52%):					2,69
VALOR COM BDI:					13,15



C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,7900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	32,9200
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	501,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2000
12293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,4000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500
TOTAL MATERIAL:					613,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					643,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,38
VALOR COM ENCARGOS:					688,69
VALOR BDI (24.52%):					168,87
VALOR COM BDI:					857,56

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,9850

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2000
12327	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9500
TOTAL MATERIAL:					19,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					22,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,58
VALOR COM ENCARGOS:					26,62
VALOR BDI (24.52%):					6,53
VALOR COM BDI:					33,15

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,7840

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500
TOTAL MATERIAL:					31,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					37,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					46,29
VALOR BDI (24.52%):					11,39
VALOR COM BDI:					67,64

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,7840

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7900
TOTAL MATERIAL:					62,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					67,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					76,63
VALOR BDI (24.52%):					18,79
VALOR COM BDI:					95,42

C2178 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,7840

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7900
TOTAL MATERIAL:					62,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					67,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					76,63
VALOR BDI (24.52%):					18,79
VALOR COM BDI:					95,42

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,7634

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100
TOTAL MATERIAL:					20,7500
VALOR SEM ENCARGOS:					32,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					41,38
VALOR BDI (24,52%):					10,14
VALOR COM BDI:					51,49



C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,1639

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2000
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300
TOTAL MATERIAL:					36,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					45,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,88
VALOR COM ENCARGOS:					59,41
VALOR BDI (24,52%):					14,67
VALOR COM BDI:					73,98

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,9045
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0059

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	32,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2000
TOTAL MATERIAL:					2,2617
VALOR SEM ENCARGOS:					3,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,48
VALOR COM ENCARGOS:					6,34
VALOR BDI (24,52%):					1,56
VALOR COM BDI:					7,89

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,1935

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,20000000	0,4520
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5400
TOTAL MATERIAL:					63,9920
VALOR SEM ENCARGOS:					73,10
VALOR ENCARGOS (83,86%):					13,88
VALOR COM ENCARGOS:					86,98
VALOR BDI (24,52%):					21,33
VALOR COM BDI:					108,31


C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)


MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,9045
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,5956

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	32,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2000
TOTAL MATERIAL:					7,5022
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					11,87
VALOR BDI (24,52%):					2,84
VALOR COM BDI:					14,41

C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9959


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


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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	32,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	28,5900
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700
TOTAL MATERIAL:					9,2249
VALOR SEM ENCARGOS:					10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					11,66
VALOR BDI (24.52%):					2,88
VALOR COM BDI:					14,52



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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					10,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,98
VALOR COM ENCARGOS:					24,28
VALOR BDI (24.52%):					5,98
VALOR COM BDI:					30,26

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9630
VALOR SEM ENCARGOS:					7,3600
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,15
VALOR BDI (24.52%):					2,48
VALOR COM BDI:					12,64

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9630
VALOR SEM ENCARGOS:					11,2500
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR BDI (24.52%):					3,47
VALOR COM BDI:					17,65

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,6940
VALOR SEM ENCARGOS:					20,9200
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					23,32
VALOR BDI (24.52%):					5,81
VALOR COM BDI:					31,83

C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (2") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,6520
VALOR SEM ENCARGOS:					20,9200
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					23,32
VALOR BDI (24.52%):					5,81
VALOR COM BDI:					31,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	0,0300
					1,4994
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/Cx. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	32,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	28,5900
					93,2241
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					34,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					37,01
VALOR BDI (24.52%):					9,07
VALOR COM BDI:					46,08



C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,0300
					6,6602
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,5700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	50,1300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,9000
					5,9901
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					14,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					23,35
VALOR BDI (24.52%):					5,73
VALOR COM BDI:					29,08

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,83000000	4,0000
					18,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR SEM ENCARGOS:					18,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,88
VALOR COM ENCARGOS:					52,50
VALOR BDI (24.52%):					12,87
VALOR COM BDI:					65,37

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	4,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,0300
					5,8704
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06500000	32,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	28,5900
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,8500
					3,2576
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					6,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					8,76
VALOR BDI (24.52%):					2,39
VALOR COM BDI:					12,14

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300
					3,2130
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,6200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	30,1300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,8500
					5,8844
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					13,65
VALOR BDI (24.52%):					3,36
VALOR COM BDI:					17,00

Handwritten signature and initials.

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,0300
					5,1408
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,38000000	1,7100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	30,1300
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,0000
					0,5843
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					13,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,44
VALOR COM ENCARGOS:					25,09
VALOR BDI (24.52%):					6,14
VALOR COM BDI:					31,23

TOTAL MATERIAL:	8,9963
VALOR SEM ENCARGOS:	13,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	21,07
VALOR BDI (24.52%):	5,17
VALOR COM BDI:	26,24



C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,9900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	32,9200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	28,5900
TOTAL MATERIAL:					1,7601
VALOR SEM ENCARGOS:					4,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					9,54
VALOR BDI (24.52%):					2,29
VALOR COM BDI:					11,63

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,9900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	32,9200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	28,5900
TOTAL MATERIAL:					2,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (24.52%):					2,46
VALOR COM BDI:					12,61

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,8198
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	32,9200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	28,5900
TOTAL MATERIAL:					6,4222
VALOR SEM ENCARGOS:					13,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					20,89
VALOR BDI (24.52%):					5,08
VALOR COM BDI:					25,94

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,2136
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02900000	32,9200
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	28,5900
TOTAL MATERIAL:					2,7112
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					10,82
VALOR BDI (24.52%):					2,68
VALOR COM BDI:					13,47

C4869 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,2136
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	32,9200
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	28,5900
TOTAL MATERIAL:					4,0137

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,13
VALOR BDI (24.52%):	2,87
VALOR COM BDI:	15,10



C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	4,8000	1,8566
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,0300	2,5326
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,3892
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	32,9200	1,3826
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	28,5900	1,8012
TOTAL MATERIAL:						7,6438
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (24.52%):						4,58
VALOR COM BDI:						23,58

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,8000	2,1520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,0300	2,7738
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,9258
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7800	6,7800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	30,1300	1,6873
TOTAL MATERIAL:						15,1673
VALOR SEM ENCARGOS:						21,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						28,91
VALOR BDI (24.52%):						7,02
VALOR COM BDI:						35,93

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,8000	2,1520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,0300	2,7738
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,9258
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8600	11,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	30,1300	1,3860
TOTAL MATERIAL:						17,6060
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,51
VALOR COM ENCARGOS:						30,14
VALOR BDI (24.52%):						7,37
VALOR COM BDI:						37,51

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	4,8000	1,3572
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,0300	1,7487
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1059
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	32,9200	0,7407
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	28,5900	0,9435
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6300	3,6300
TOTAL MATERIAL:						5,3142
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						13,16
VALOR BDI (24.52%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,44

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,8000	2,1520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,0300	2,7738
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,9258
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	32,9200	2,4690
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	28,5900	3,4308
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6200	8,6200
TOTAL MATERIAL:						14,5198

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

VALOR SEM ENCARGOS:	18,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,61
VALOR COM ENCARGOS:	26,09
VALOR BDI (24.52%):	6,41
VALOR COM BDI:	32,57



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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,9288

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	32,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	28,5600
12308	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400
TOTAL MATERIAL:					12,7388

VALOR SEM ENCARGOS:	17,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,61
VALOR COM ENCARGOS:	25,17
VALOR BDI (24.52%):	6,17
VALOR COM BDI:	31,34

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00430000	38,07
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,18
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GREIJA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,53
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	32,02
TOTAL MATERIAL:					6,97

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,68
TOTAL SERVIÇO:					1,13

VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,79
VALOR BDI (24.52%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,70

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,3880

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7100
TOTAL MATERIAL:					39,7100

VALOR SEM ENCARGOS:	48,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	63,23
VALOR BDI (24.52%):	13,08
VALOR COM BDI:	86,28

C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90500000	4,6800
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	6,0300
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	23,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,1788

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,3300
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,2100
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,0400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	XG	5,48000000	0,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	22,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	53,8700
12082	TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,0700
TOTAL MATERIAL:					91,2858

VALOR SEM ENCARGOS:	140,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,17
VALOR COM ENCARGOS:	232,68
VALOR BDI (24.52%):	54,80
VALOR COM BDI:	277,28

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,0000

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

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,0300
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	0,2436
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	0,3231
16265	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JE DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	14,5090
TOTAL MATERIAL:					15,0757
VALOR SEM ENCARGOS:					21,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,80
VALOR COM ENCARGOS:					31,30
VALOR BDI (24,52%):					7,67
VALOR COM BDI:					38,97



C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,4470
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	47,0500
TOTAL MATERIAL:					46,1083
VALOR SEM ENCARGOS:					65,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					87,03
VALOR BDI (24,52%):					16,44
VALOR COM BDI:					83,47

C3895 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0710
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0400
TOTAL MATERIAL:					87,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					88,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					90,84
VALOR BDI (24,52%):					22,20
VALOR COM BDI:					112,74

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0900
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3840
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	467,7700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200
TOTAL MATERIAL:					468,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					473,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					478,63
VALOR BDI (24,52%):					117,81
VALOR COM BDI:					887,24

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,6800
12355	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7880
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,9600
TOTAL MATERIAL:					0,3880
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,70
VALOR COM ENCARGOS:					32,85
VALOR BDI (24,52%):					8,06
VALOR COM BDI:					40,90

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,6784
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 9cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	26,0700
TOTAL MATERIAL:					26,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					29,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					30,88
VALOR BDI (24,52%):					7,67

Handwritten signature

Handwritten signature

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

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



C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	8,8700	0,1774
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,0300	0,3015
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,0300	0,3015
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,0000	0,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3804

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.15, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	84,2400	4,4223
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	18,2200	0,2733
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,3300	0,6650
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	35,0800	0,5262
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5200	0,0130
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	6,8400	0,0442
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01850000	0,4500	0,0088
18629	VINIL ALTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	60,0100	4,2005
TOTAL MATERIAL:						16,1528

VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	13,78
VALOR BDI (24.52%):	3,38
VALOR COM BDI:	17,18

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300	3,0150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,0000	2,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,0150

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18296	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,7400	174,7400
TOTAL MATERIAL:						174,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	179,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	187,96
VALOR BDI (24.52%):	46,09
VALOR COM BDI:	234,07

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000	1,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5200	2,0800
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	33,0200	1,1167
TOTAL MATERIAL:						3,1967

VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (24.52%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,63

C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	4,8900	1,7604
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,0300	2,1708
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9312

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	34,3200	0,0172
11872	SOLDA 30X50	SEINFRA	KG	0,00400000	60,3100	0,2412
12175	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	27,0800	46,0360
TOTAL MATERIAL:						46,2944

VALOR SEM ENCARGOS:	60,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	68,05
VALOR BDI (24.52%):	17,74
VALOR COM BDI:	89,77

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8900	1,4670
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,4670

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900	0,7900
TOTAL MATERIAL:						0,7900

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (24.52%):	1,09

Francisco Benan de Azevedo Portela
 FRANCISCO BENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR COM BDI: 5,88



S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	4,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,63
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	24,05
TOTAL MATERIAL:					24,05
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,12
TOTAL SERVIÇO:					2,12
VALOR SEM ENCARGOS:					24,89
VALOR ENCARGOS (111,08%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					26,42
VALOR BDI (24,52%):					6,28
VALOR COM BDI:					31,78

S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,78900000	4,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,81
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031485	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (J x c)	ORSE	ua	0,01800000	9,40
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	59,72
TOTAL MATERIAL:					69,20
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	2,12
TOTAL SERVIÇO:					1,87
VALOR SEM ENCARGOS:					65,38
VALOR ENCARGOS (111,08%):					4,24
VALOR COM ENCARGOS:					69,62
VALOR BDI (24,52%):					17,07
VALOR COM BDI:					86,69

S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027015	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000000	5,55
1061135	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	3,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,41
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	5.062,55
TOTAL MATERIAL:					5.062,55
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	2,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,21
TOTAL SERVIÇO:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					5.100,72
VALOR ENCARGOS (111,08%):					12,68
VALOR COM ENCARGOS:					5.122,40
VALOR BDI (24,52%):					1.258,01
VALOR COM BDI:					6.378,41

C4767 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	7,9366
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3178
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	4,6800
10121	ARMADOR/FERRÊIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,0300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,2800
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,3800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	54,4700
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,8900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,5400
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,23 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	21,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,0600
TOTAL MATERIAL:					310,1370
VALOR SEM ENCARGOS:					332,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,04
VALOR COM ENCARGOS:					368,70
VALOR BDI (24,52%):					90,41
VALOR COM BDI:					459,11

G3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300	2,1105	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,0000	128,0000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,1105
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	49,2100	8,2673	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	55,5400	11,7158	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,4300	22,8800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,4100	21,7900	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	7,9900	31,9600	
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GI - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	302,2700	302,2700	
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/L* FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3600	77,3600	
						TOTAL MATERIAL:	476,1862
						VALOR SEM ENCARGOS:	609,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	538,07
						VALOR COM ENCARGOS:	844,37
						VALOR BDI (24.52%):	207,04
						VALOR COM BDI:	1.051,41



101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)							
MATERIAL							
00021127	HTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,31400000	3,70	0,65	
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	458,06	458,06	
						TOTAL MATERIAL:	468,13
SERVICO							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	7,72	1,54	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	9,28	2,21	
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	110,76	26,60	
						TOTAL SERVIÇO:	30,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	490,78
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,88
						VALOR COM ENCARGOS:	494,30
						VALOR BDI (24.52%):	121,20
						VALOR COM BDI:	615,50

S12807 - Refletor Slim LED 60W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar (un)							
MÃO DE OBRA							
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	4,83	2,42	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	3,64	1,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,51
MATERIAL							
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,45	0,90	
13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	70,71	70,71	
						TOTAL MATERIAL:	71,61
SERVICO							
51052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,06	1,03	
51049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,14	0,64	
						TOTAL SERVIÇO:	1,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	76,78
						VALOR ENCARGOS (111.06%):	5,80
						VALOR COM ENCARGOS:	80,68
						VALOR BDI (24.52%):	19,79
						VALOR COM BDI:	100,48

S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)							
MÃO DE OBRA							
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	4,83	4,83	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	3,64	3,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,47
MATERIAL							
107933	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	256,03	256,03	
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	5,54	5,54	
						TOTAL MATERIAL:	261,57
SERVICO							
51052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,06	2,09	
51049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,14	2,14	
						TOTAL SERVIÇO:	4,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	276,24
						VALOR ENCARGOS (111.06%):	3,42
						VALOR COM ENCARGOS:	284,68
						VALOR BDI (24.52%):	70,04
						VALOR COM BDI:	356,70

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

S12388 - Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubiãd corpo/ refletor e aléias fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubiãd de 20w (un)							
MÃO DE OBRA							
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	4,83	4,83	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	3,64	3,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,47

[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	
1393875	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	19,14	20,28
119216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-647B/2x20) tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	104,70	104,70
TOTAL MATERIAL:					130,98	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,06	2,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL SERVIÇO:					4,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,88	
VALOR ENCARGOS (111,96%):					9,42	
VALOR COM ENCARGOS:					153,30	
VALOR BDI (24,52%):					37,58	
VALOR COM BDI:					190,88	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6800	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,0300	1,8090
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2130	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,5500	2,0050
TOTAL MATERIAL:					2,0050	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,69	
VALOR COM ENCARGOS:					11,02	
VALOR BDI (24,52%):					2,70	
VALOR COM BDI:					13,72	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	4,6800	2,1060
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,0300	2,7136
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,8196	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,9800	4,3700
TOTAL MATERIAL:					4,3700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,20	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,48	
VALOR COM ENCARGOS:					16,68	
VALOR BDI (24,52%):					4,09	
VALOR COM BDI:					20,78	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,6800	2,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300	3,0150
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,3550	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3100	5,6410
TOTAL MATERIAL:					5,6410	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,20	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,33	
VALOR COM ENCARGOS:					19,53	
VALOR BDI (24,52%):					4,79	
VALOR COM BDI:					24,32	

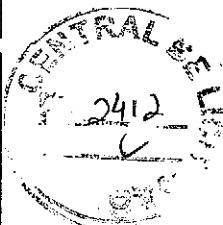
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	4,6800	3,2760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,0300	4,2210
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,4970	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,5300	10,4630
TOTAL MATERIAL:					10,4630	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,88	
VALOR COM ENCARGOS:					29,84	
VALOR BDI (24,52%):					7,27	
VALOR COM BDI:					36,91	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,6800	0,5148
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,0300	0,6633
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1781	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10556	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4300	1,4566
TOTAL MATERIAL:					1,4566	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,83	

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:	4,47
VALOR BDI (24.52%):	1,10
VALOR COM BDI:	6,87



C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	4,6800	0,5616
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	6,0300	0,7236
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2852

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	1,9500	1,9890
TOTAL MATERIAL:					1,9890

VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (24.52%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,89

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	4,9500	0,7920
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	6,0300	0,9648
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,7568

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	6,5500	6,6810
TOTAL MATERIAL:					6,6810

VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI (24.52%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,77

C1636 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W) (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	4,5900	5,1480
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	6,0300	6,6330
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,7810

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN	1,00000000	46,4300	46,4300
TOTAL MATERIAL:					46,4300

VALOR SEM ENCARGOS:	58,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,33
VALOR COM ENCARGOS:	76,54
VALOR BDI (24.52%):	18,77
VALOR COM BDI:	95,31

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W) (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	4,6800	5,1480
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	6,0300	6,6330
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,7810

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	1,00000000	36,9700	36,9700
TOTAL MATERIAL:					36,9700

VALOR SEM ENCARGOS:	48,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,33
VALOR COM ENCARGOS:	67,08
VALOR BDI (24.52%):	16,48
VALOR COM BDI:	83,53

C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	4,6800	7,0200
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	6,0300	9,0450
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,0650

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17321	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,00000000	82,6000	82,6000
TOTAL MATERIAL:					82,6000

VALOR SEM ENCARGOS:	98,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,89
VALOR COM ENCARGOS:	123,89
VALOR BDI (24.52%):	30,32
VALOR COM BDI:	163,88

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	4,6800	1,3572
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	5,0300	1,4587
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,1069

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

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

Colo
gm

Jose

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA UN	1,00000000 6,1400 6,1400
TOTAL MATERIAL:			6,1400
VALOR SEM ENCARGOS:			6,1400
VALOR ENCARGOS (83.85%):			5,1400
VALOR COM ENCARGOS:			11,2800
VALOR BDI (24.52%):			2,7400
VALOR COM BDI:			14,0200



C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000 4,8000 0,9828
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000 6,0300 1,2663
TOTAL MAO DE OBRA:			2,2491

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000 5,5400 5,5400
TOTAL MATERIAL:			5,5400
VALOR SEM ENCARGOS:			5,5400
VALOR ENCARGOS (83.86%):			4,6300
VALOR COM ENCARGOS:			10,1700
VALOR BDI (24.52%):			2,4900
VALOR COM BDI:			12,6600

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000 4,8000 1,7316
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000 6,0300 2,2311
TOTAL MAO DE OBRA:			3,9627

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12363	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000 9,7600 9,7600
TOTAL MATERIAL:			9,7600
VALOR SEM ENCARGOS:			9,7600
VALOR ENCARGOS (83.85%):			8,1700
VALOR COM ENCARGOS:			17,9300
VALOR BDI (24.52%):			4,4000
VALOR COM BDI:			22,3300

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000 4,8000 2,5440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000 6,0300 3,1959
TOTAL MAO DE OBRA:			5,7399

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000 13,5000 13,5000
TOTAL MATERIAL:			13,5000
VALOR SEM ENCARGOS:			13,5000
VALOR ENCARGOS (83.85%):			11,3300
VALOR COM ENCARGOS:			24,8300
VALOR BDI (24.52%):			6,0900
VALOR COM BDI:			30,9200

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000 4,8000 1,3572
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000 6,0300 1,7487
TOTAL MAO DE OBRA:			3,1059

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA UN	1,00000000 7,5400 7,5400
TOTAL MATERIAL:			7,5400
VALOR SEM ENCARGOS:			7,5400
VALOR ENCARGOS (83.85%):			6,3100
VALOR COM ENCARGOS:			13,8500
VALOR BDI (24.52%):			3,4000
VALOR COM BDI:			17,2500

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000 4,8000 2,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000 6,0300 3,6180
TOTAL MAO DE OBRA:			6,4980

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA M	1,19000000 5,8300 6,9350
TOTAL MATERIAL:			6,9350
VALOR SEM ENCARGOS:			6,9350
VALOR ENCARGOS (83.85%):			5,8000
VALOR COM ENCARGOS:			12,7350
VALOR BDI (24.52%):			3,1200
VALOR COM BDI:			15,8550

09377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA M	1,19000000 5,8300 6,9350
TOTAL MATERIAL:			6,9350
VALOR SEM ENCARGOS:			6,9350
VALOR ENCARGOS (83.85%):			5,8000
VALOR COM ENCARGOS:			12,7350
VALOR BDI (24.52%):			3,1200
VALOR COM BDI:			15,8550

Handwritten signatures and initials.

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,781

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600
TOTAL MATERIAL:					1,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					2,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					4,40
VALOR BDI (24.52%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,48



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,820

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9500
TOTAL MATERIAL:					2,732
VALOR SEM ENCARGOS:					4,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					6,27
VALOR BDI (24.52%):					1,54
VALOR COM BDI:					7,91

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,494

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,2600
TOTAL MATERIAL:					4,343
VALOR SEM ENCARGOS:					8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					8,18
VALOR BDI (24.52%):					2,01
VALOR COM BDI:					10,19

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,718

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,6000
TOTAL MATERIAL:					6,772
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					13,16
VALOR BDI (24.52%):					3,22
VALOR COM BDI:					16,37

C0821 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,606

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900
TOTAL MATERIAL:					1,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					5,39
VALOR BDI (24.52%):					1,32
VALOR COM BDI:					6,71

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,606

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300
TOTAL MATERIAL:					2,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					6,64
VALOR BDI (24.52%):					1,63
VALOR COM BDI:					8,27

Handwritten signature

Handwritten signature

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

91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
TOTAL MATERIAL:						3,10
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	7,72	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,26	1,33
TOTAL SERVIÇO:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (24,52%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,78



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,800	0,720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,300	0,945
TOTAL MAO DE OBRA:						1,665
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBLUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,200	1,200
TOTAL MATERIAL:						1,200
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (24,52%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,71

C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,800	1,440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,600	1,980
TOTAL MAO DE OBRA:						3,210
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,700	6,700
TOTAL MATERIAL:						6,700
VALOR SEM ENCARGOS:						8,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,98
VALOR BDI (24,52%):						3,67
VALOR COM BDI:						18,63

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,800	9,300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,000	12,000
TOTAL MAO DE OBRA:						21,300
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	60,540	60,540
TOTAL MATERIAL:						60,540
VALOR SEM ENCARGOS:						81,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,32
VALOR COM ENCARGOS:						118,28
VALOR BDI (24,52%):						29,27
VALOR COM BDI:						143,86

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	4,800	5,850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	6,000	7,5375
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3875
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1700	19,1700
TOTAL MATERIAL:						19,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						32,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,82
VALOR COM ENCARGOS:						83,38
VALOR BDI (24,52%):						19,09
VALOR COM BDI:						68,47

C2080 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	4,800	22,4640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,000	28,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						51,4680
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6800	1,9800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7100	2,1300
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,2800	26,5600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,1500	4,1500

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

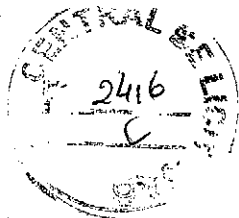
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10435	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	59,7300	59,7300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,7400	253,7400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,0500	3,0750
11243	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5100	50,5100
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	450,3900	450,3900
TOTAL MATERIAL:						864,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						805,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						78,47
VALOR COM ENCARGOS:						884,35
VALOR BDI (24.52%):						241,88
VALOR COM BDI:						1.227,33



C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,5800	5,6100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,0300	7,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8400
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6100	23,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2300	23,2300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000	19,2000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8800	26,8800
TOTAL MATERIAL:						92,9200
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,89
VALOR COM ENCARGOS:						126,78
VALOR BDI (24.52%):						30,84
VALOR COM BDI:						158,80

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,6800	9,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,0300	12,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4200
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6100	23,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2300	23,2300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000	19,2000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1400	64,1400
TOTAL MATERIAL:						130,1800
VALOR SEM ENCARGOS:						181,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,32
VALOR COM ENCARGOS:						214,72
VALOR BDI (24.52%):						45,54
VALOR COM BDI:						230,26

C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	4,9800	14,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,0300	15,0900
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1300
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6100	23,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2300	23,2300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000	19,2000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1900	76,1900
TOTAL MATERIAL:						142,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						176,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						49,88
VALOR COM ENCARGOS:						226,34
VALOR BDI (24.52%):						68,50
VALOR COM BDI:						281,54

C2085 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,6800	15,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,0300	21,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4850
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000	19,2000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9500	30,9500
10496	CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	59,7300	59,7300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5500	37,5500
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5800	6,5800
TOTAL MATERIAL:						157,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						194,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						88,31
VALOR COM ENCARGOS:						283,11
VALOR BDI (24.52%):						69,08

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 316,17



C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6800	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2130
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9300	6,9300
					TOTAL MATERIAL:	6,9300
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,00
					VALOR COM ENCARGOS:	16,14
					VALOR BDI (24.52%):	3,71
					VALOR COM BDI:	19,85

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6800	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2130
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9300	6,9300
					TOTAL MATERIAL:	6,9300
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,00
					VALOR COM ENCARGOS:	16,14
					VALOR BDI (24.52%):	3,71
					VALOR COM BDI:	19,85

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6800	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2130
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9300	6,9300
					TOTAL MATERIAL:	6,9300
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,00
					VALOR COM ENCARGOS:	16,14
					VALOR BDI (24.52%):	3,71
					VALOR COM BDI:	19,85

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6800	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2130
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6100	11,6100
					TOTAL MATERIAL:	11,6100
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,00
					VALOR COM ENCARGOS:	19,82
					VALOR BDI (24.52%):	4,88
					VALOR COM BDI:	24,68

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6800	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2130
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6100	11,6100
					TOTAL MATERIAL:	11,6100
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,00
					VALOR COM ENCARGOS:	19,82
					VALOR BDI (24.52%):	4,88
					VALOR COM BDI:	24,68

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,6800	4,2120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,0300	5,4270
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,6390
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5500	37,5500
					TOTAL MATERIAL:	37,5500
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,18

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	62,18
VALOR BDI (24.52%):	18,28
VALOR COM BDI:	77,43



C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,9000	4,2120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,0300	5,4270
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,6390
1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5500	37,5500
					TOTAL MATERIAL:	37,5500
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,89
					VALOR COM ENCARGOS:	62,18
					VALOR BDI (24.52%):	18,28
					VALOR COM BDI:	77,43

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,9000	4,2120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,0300	5,4270
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,6390
1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5000	65,5000
					TOTAL MATERIAL:	65,5000
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,88
					VALOR COM ENCARGOS:	90,13
					VALOR BDI (24.52%):	22,19
					VALOR COM BDI:	112,23

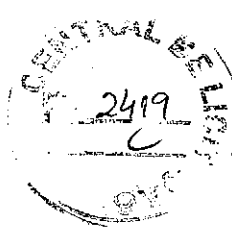
C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,9000	2,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	0,0300	3,0100
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,4800
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0000	63,0000
					TOTAL MATERIAL:	63,0000
					VALOR SEM ENCARGOS:	90,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,98
					VALOR COM ENCARGOS:	100,22
					VALOR BDI (24.52%):	24,87
					VALOR COM BDI:	124,79

C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPB's - 40 KA/440V (UN)						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,6200	86,6200
					TOTAL MATERIAL:	86,6200
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	86,62
					VALOR BDI (24.52%):	21,29
					VALOR COM BDI:	108,11

C4755 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,9000	18,3800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	0,0000	0,0450
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,4250
10399	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,00000000	18,3500	65,6800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8400	37,8400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2800	27,2800
					TOTAL MATERIAL:	121,8700
					VALOR SEM ENCARGOS:	147,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,89
					VALOR COM ENCARGOS:	187,39
					VALOR BDI (24.52%):	48,98
					VALOR COM BDI:	233,34

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	0,0300	0,4624
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,0000	0,3200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,6024
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1700	18,1700
					TOTAL MATERIAL:	18,1700
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	18,17
					VALOR BDI (24.52%):	0,00
					VALOR COM BDI:	18,17

17376	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	141,9200	5,6768
				TOTAL MATERIAL:		27,3868
				VALOR SEM ENCARGOS:		28,39
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		1,32
				VALOR COM ENCARGOS:		29,71
				VALOR BDI (24,52%):		7,28
				VALOR COM BDI:		36,99



C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8800	1,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,0300	0,8030
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,7730
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,77
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		2,77
				VALOR COM ENCARGOS:		4,84
				VALOR BDI (24,52%):		1,11
				VALOR COM BDI:		5,85

C1235 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,0300	0,9045
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,0000	0,4000
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,3045
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,2100	0,0089
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	0,8000	0,0288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4100	0,0012
				TOTAL MATERIAL:		0,0389
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,34
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		2,10
				VALOR COM ENCARGOS:		3,44
				VALOR BDI (24,52%):		0,84
				VALOR COM BDI:		4,28

C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,8800	1,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,0300	1,5075
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,6775
10387	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,6300	4,7228
				TOTAL MATERIAL:		4,7228
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,40
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		4,17
				VALOR COM ENCARGOS:		11,67
				VALOR BDI (24,52%):		2,84
				VALOR COM BDI:		14,41

C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,8800	0,6094
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,0300	0,7839
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,3933
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3600	2,4278
				TOTAL MATERIAL:		2,4278
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		2,17
				VALOR COM ENCARGOS:		5,99
				VALOR BDI (24,52%):		1,47
				VALOR COM BDI:		7,46

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,8800	1,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,0300	1,5075
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,6775
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,7400	1,7400
				TOTAL MATERIAL:		1,7400
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,42
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		4,18
				VALOR COM ENCARGOS:		8,60
				VALOR BDI (24,52%):		2,10
				VALOR COM BDI:		10,70

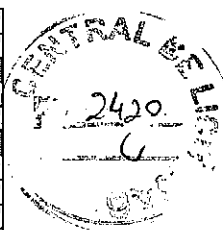
S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)						
10042	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	4,83	3,38

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	3,84	2,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,93	
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	84,24	84,24
				TOTAL MATERIAL:	84,24	
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,08	1,44
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,14	1,50
				TOTAL SERVIÇO:	2,94	
				VALOR SEM ENCARGOS:	73,11	
				VALOR ENCARGOS (111,06%):	6,89	
				VALOR COM ENCARGOS:	79,70	
				VALOR BDI (24,52%):	19,84	
				VALOR COM BDI:	99,24	



C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUBA) (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,8800	1,7319
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,0300	2,2311
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,9630
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0700	28,0700
				TOTAL MATERIAL:	28,0700	
				VALOR SEM ENCARGOS:	32,63	
				VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,47	
				VALOR COM ENCARGOS:	39,20	
				VALOR BDI (24,52%):	9,37	
				VALOR COM BDI:	47,87	

S00679 - Central telefônica (pabx - cpa 4/12) (un)						
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,50000000	4,83	7,25
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	3,84	5,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,73
100552	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	713,44	713,44
				TOTAL MATERIAL:	713,44	
				VALOR SEM ENCARGOS:	726,18	
				VALOR ENCARGOS (111,06%):	14,15	
				VALOR COM ENCARGOS:	740,28	
				VALOR BDI (24,52%):	181,88	
				VALOR COM BDI:	921,80	

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	4,8800	7,9580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	6,0300	10,2510
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,2090
11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0900	42,0900
				TOTAL MATERIAL:	42,0900	
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,30	
				VALOR ENCARGOS (83,88%):	28,32	
				VALOR COM ENCARGOS:	88,62	
				VALOR BDI (24,52%):	21,73	
				VALOR COM BDI:	110,35	

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8800	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,2130
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
				TOTAL MATERIAL:	2,7500	
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,98	
				VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	10,98	
				VALOR BDI (24,52%):	2,68	
				VALOR COM BDI:	13,88	

Handwritten signature

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	4,6600	37,4400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,0300	48,2400
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	8,5500	68,4000
				TOTAL MAO DE OBRA:		154,0800
15828	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,303,1000	1,303,1000
				TOTAL MATERIAL:	1,303,1000	

Handwritten signature

VALOR SEM ENCARGOS:	1.467,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.696,38
VALOR BDI (24.52%):	412,63
VALOR COM BDI:	2.092,41



98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2018 (UN)

0003597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	411,24	411,24
TOTAL MATERIAL:						411,24
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	7,72	95,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	9,28	114,36
TOTAL SERVICO:						209,48
VALOR SEM ENCARGOS:						620,73
VALOR ENCARGOS (112.78%):						123,80
VALOR COM ENCARGOS:						744,33
VALOR BDI (24.52%):						182,51
VALOR COM BDI:						926,84

810726 - Fornecimento e instalacao de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

100049	Cabista para instalacao telefonica	ORSE	h	1,00000000	4,83	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	906,15	906,15
TOTAL MATERIAL:						906,15
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL SERVICO:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						913,04
VALOR ENCARGOS (111.06%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						919,41
VALOR BDI (24.52%):						226,19
VALOR COM BDI:						1.145,60

S10727 - Fornecimento e instalacao de voice panel 24 portas cat 6 (un)

100049	Cabista para instalacao telefonica	ORSE	h	1,00000000	4,83	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83
121482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	213,63	213,63
TOTAL MATERIAL:						213,63
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL SERVICO:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						220,52
VALOR ENCARGOS (111.06%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						226,89
VALOR BDI (24.52%):						55,39
VALOR COM BDI:						281,28

C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,5800	0,7020
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,0300	0,8030
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5050
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400
TOTAL MATERIAL:						8,0400
VALOR SEM ENCARGOS:						9,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,29
VALOR BDI (24.52%):						2,79
VALOR COM BDI:						14,18

C1255 - ESCAVACAO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	4,0000	19,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5200
VALOR SEM ENCARGOS:						18,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,98
VALOR COM ENCARGOS:						52,80
VALOR BDI (24.52%):						12,87
VALOR COM BDI:						65,37

C4776 - REDE FRIGORIFERA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8800	1,1700
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,0300	1,5075
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6775

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,1900		3,2850
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190000	40,9400		0,9690
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00090000	34,3200		0,0103
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	60,3100		0,1267
19077	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,80000000	9,9400		17,8620
				TOTAL MATERIAL:		22,2104
				VALOR SEM ENCARGOS:		24,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,08
				VALOR COM ENCARGOS:		28,97
				VALOR BDI (24.52%):		7,10
				VALOR COM BDI:		36,07

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	4,6800		1,3572
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	6,0300		1,7467
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,1039
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,1900		3,2850
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02290000	40,9400		1,3469
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	34,3200		0,0137
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	60,3100		0,1670
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	15,2600		16,6190
				TOTAL MATERIAL:		21,6619
				VALOR SEM ENCARGOS:		24,78
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,73
				VALOR COM ENCARGOS:		29,51
				VALOR BDI (24.52%):		7,23
				VALOR COM BDI:		36,72

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	4,6800		1,5444
12320	ENCANADOR	H	0,33000000	6,0300		1,9890
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,5334
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,1900		3,2850
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04390000	40,9400		1,7873
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00060000	34,3200		0,0200
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	60,3100		0,2533
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	20,7500		22,6250
				TOTAL MATERIAL:		26,1813
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,72
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,38
				VALOR COM ENCARGOS:		37,10
				VALOR BDI (24.52%):		9,10
				VALOR COM BDI:		46,20

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	4,6800		1,5912
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	6,0900		2,0502
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,6414
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,1900		3,2850
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	40,9400		2,2478
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	34,3200		0,0240
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	60,3100		0,3158
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	25,8100		28,5910
				TOTAL MATERIAL:		34,2812
				VALOR SEM ENCARGOS:		37,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,68
				VALOR COM ENCARGOS:		44,58
				VALOR BDI (24.52%):		10,68
				VALOR COM BDI:		55,26

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	4,178,9800		4,178,9800
				TOTAL MATERIAL:		4,178,9800
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,178,98
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		4,178,98
				VALOR BDI (24.52%):		1,024,20
				VALOR COM BDI:		6,201,18

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2,000,1900		2,000,1900

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

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

TOTAL MATERIAL:	2.000,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2.000,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.000,19
VALOR BDI (24.52%):	490,46
VALOR COM BDI:	2.490,64



C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	4,8000	0,0488	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,0300	0,0603	
TOTAL MAO DE OBRA:							0,1091
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200	
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000	
TOTAL MATERIAL:							0,9000
VALOR SEM ENCARGOS:							1,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):							0,16
VALOR COM ENCARGOS:							1,47
VALOR BDI (24.52%):							0,28
VALOR COM BDI:							1,48

C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8000	1,1700	
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300	2,1105	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,2805
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	6,8300	3,8454	
TOTAL MATERIAL:							4,0454
VALOR SEM ENCARGOS:							7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):							6,07
VALOR COM ENCARGOS:							12,40
VALOR BDI (24.52%):							3,04
VALOR COM BDI:							18,44

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,8000	1,8720	
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300	3,0150	
TOTAL MAO DE OBRA:							4,8870
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,8100	1,0572	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,9300	4,3032	
TOTAL MATERIAL:							6,4604
VALOR SEM ENCARGOS:							10,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):							7,87
VALOR COM ENCARGOS:							17,92
VALOR BDI (24.52%):							4,39
VALOR COM BDI:							22,51

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,8000	0,9600	
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,7690
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000	0,1600	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1300	1,4910	
TOTAL MATERIAL:							1,6510
VALOR SEM ENCARGOS:							4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):							4,24
VALOR COM ENCARGOS:							8,64
VALOR BDI (24.52%):							2,12
VALOR COM BDI:							10,78

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,8000	1,6300	
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0300	2,4120	
TOTAL MAO DE OBRA:							4,0420
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,8100	1,0572	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,4900	2,6333	
TOTAL MATERIAL:							3,7905
VALOR SEM ENCARGOS:							7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):							6,28
VALOR COM ENCARGOS:							14,13

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

VALOR BDI (24.52%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,89



C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,33000000	4,8900
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,33000000	0,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,4588
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,3600
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,1900
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) [APROXIMADAMENTE 708UN/KG]	SEINFRA	KG	0,25000000	12,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,4600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,3000
TOTAL MATERIAL:					43,9711
VALOR SEM ENCARGOS:					60,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,48
VALOR COM ENCARGOS:					82,82
VALOR BDI (24.52%):					20,31
VALOR COM BDI:					103,13

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,9358
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,6887
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,0000
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,68720000	49,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,8700
TOTAL MATERIAL:					206,2344
VALOR SEM ENCARGOS:					238,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					49,89
VALOR COM ENCARGOS:					288,80
VALOR BDI (24.52%):					70,84
VALOR COM BDI:					359,73

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	82,6364
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8811
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,5800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,6608
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3300
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,4800
TOTAL MATERIAL:					6,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					9,88
VALOR BDI (24.52%):					2,42
VALOR COM BDI:					12,30

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDEIREO	SEINFRA	H	0,25000000	6,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0768
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					5,9778
VALOR SEM ENCARGOS:					11,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,32
VALOR COM ENCARGOS:					17,80
VALOR BDI (24.52%):					4,36
VALOR COM BDI:					22,16

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,0000
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0600
I0047	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,80000000	5,9600
I2398	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	6,0700
TOTAL MATERIAL:					12,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					30,0900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,23
VALOR COM ENCARGOS:					55,32
VALOR BDI (24.52%):					13,66
VALOR COM BDI:					68,98

12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	6,0700	30,2500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,2400	32,9600
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	29,6200	59,0400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,63000000	51,7700	457,1291
TOTAL MATERIAL:						338,0800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,00000000	0,9729	61,0157
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	7,8424	8,0807
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	238,9011	65,0050
TOTAL SERVIÇO:						134,9214
VALOR SEM ENCARGOS:						887,22
VALOR ENCARGOS (83.88%):						114,88
VALOR COM ENCARGOS:						971,81
VALOR BDI (24.52%):						238,29
VALOR COM BDI:						1.210,10

CENTRAL BELICA
2425
OY

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,90000000	6,0300	9,6480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,0000	5,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,6480
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,2100	0,8956
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8000	2,1940
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4100	1,1480
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,0700	39,9770
TOTAL MATERIAL:						43,0646
VALOR SEM ENCARGOS:						68,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,78
VALOR COM ENCARGOS:						92,30
VALOR BDI (24.52%):						20,18
VALOR COM BDI:						102,48

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
10152	AZULEIRISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,6300	3,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000	1,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2180
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,2900	9,2900
TOTAL MATERIAL:						9,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						14,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						22,81
VALOR BDI (24.52%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,83

C4848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,6800	1,0764
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0764
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7600	46,7600
TOTAL MATERIAL:						46,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						47,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						48,67
VALOR BDI (24.52%):						12,16
VALOR COM BDI:						61,72

C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)						
10662	BETONEIRA ELÉTRICA SBDL (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	7,5360	0,0317
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0317
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	4,8800	0,5819
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	6,0300	0,9646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	5,0300	0,8442
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59000000	6,0300	9,2259
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,0300	1,0854
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27940000	4,0000	13,1136
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,7986
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00400000	7,3300	0,0293
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	54,4700	0,7733
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	49,2100	1,2598
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	6,8900	3,1165
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	55,5400	0,3443
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,78320000	0,9000	3,0108
11328	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,3600	3,4720

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4100	11,8167
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	53,8700	1,1097
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,9300	0,0453
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	9,7100	1,1029
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	446,0800	0,0447
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18800000	5,8600	1,0342
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5600	1,0750
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4200	20,0340
TOTAL MATERIAL:					49,3743	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,32	
VALOR COM ENCARGOS:					118,22	
VALOR BDI (24.52%):					28,99	
VALOR COM BDI:					147,21	



C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,0000	2,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8000	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,14	
VALOR COM ENCARGOS:					7,94	
VALOR BDI (24.52%):					1,98	
VALOR COM BDI:					9,92	

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,0000	0,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5000	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					0,88	
VALOR BDI (24.52%):					0,21	
VALOR COM BDI:					1,09	

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	22,9305	5,5030
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5030	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,0000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8800	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,98	
VALOR COM ENCARGOS:					15,94	
VALOR BDI (24.52%):					3,91	
VALOR COM BDI:					19,85	

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

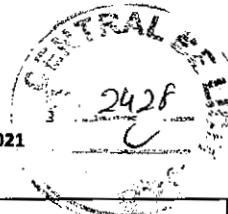
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	85,1009	15,7807
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7807	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,78	
VALOR COM ENCARGOS:					17,61	
VALOR BDI (24.52%):					4,29	
VALOR COM BDI:					21,80	

Handwritten signature

Handwritten signature

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



TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME/CPL

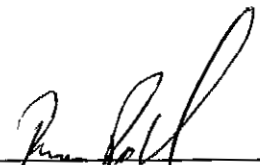
30 de julho de 2021


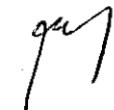
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			

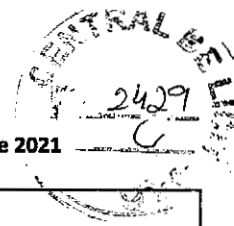
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
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 (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)		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)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-I) - 1}{1} \times 100$			
24,52%			


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

 
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civ
 CREA-CE 10.369-1



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:		BDI:	24,52%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	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