

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P159461/2021	Data Abertura: 02/08/2021 - 08:48
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 014/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/08/2021 - 08:48	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.

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.,

02 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 014/21-SME/CPL
Prezados Senhores

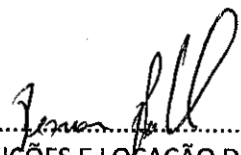
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 014/21-SME/CPL, pelo preço global de R\$1.895.039,03 (hum milhão, oitocentos e noventa e cinco mil, trinta e nove reais, três centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

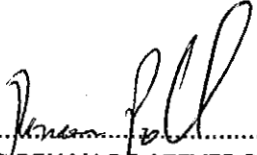
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF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

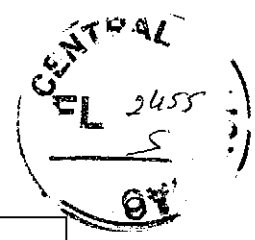
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

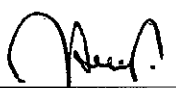


TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME/CPL

02 de agosto de 2021

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, MUNICÍPIO DE 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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	567,47	694,16	694,16,82
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	614,35	764,99	22.949,70
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.902,60	4.859,52	4.859,52
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	208,06	259,08	7.958,71
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	155,28	193,35	4.872,42
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.713,68	2.133,85	2.133,85
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	736,18	916,69	916,69
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	161,20	199,27	199,27
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	960,45	1.195,95	1.195,95
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	111,16	138,44	1.681,28
2.10	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	831,56	4,47	5,57	3.517,76
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	113,01	140,72	47.844,80
3 IMPLANTAÇÃO							
3.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO							
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.626,84	0,90	1,12	1.815,34
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.777,78	4,05	5,04	8.958,91
3.1.3	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	1.777,78	21,10	26,27	46.701,70
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 5% P.N	M3	1.970,94	2,92	3,26	6.283,94
3.1.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	156,82	11,77	13,91	2.182,78
3.2 PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO							
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	29,82	37,28	23.395,49
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	65,87	82,02	5.147,59
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	29,40	36,61	14.052,02
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	78,77	3,30	4,11	315,52
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	748,17	9,11	11,34	8.481,67
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	97,04	108,38	541,90
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	45,32	56,43	893,95
3.3 MUROS E FECHAMENTOS							
3.3.1 MURO EXTERNO							
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	99,59	30,24	37,55	2.620,05
3.3.1.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	16,52	20,57	194,18
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	2,36	2,94	228,91
3.3.1.4	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	78,20	21,10	26,27	2.054,31
3.3.1.5	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	1,09	1,36	108,35
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,00	310,50	389,63	26.230,64
3.3.1.7	C0843	CONCRETO PAVIM., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	312,59	389,24	10.918,18
3.3.1.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	88,98	123,22	2.306,68
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	197,63	208,61	1.948,33
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	48,69	60,60	20.670,00
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	85,45	106,40	17.206,94
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	9,07	11,23	3.403,80
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	698,50	10,37	12,91	10.437,74
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	43,83	54,70	19.850,46
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEJAR TRAÇO 1:4 ESP.= 20mm P/ PAREDE REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEJAR, TRAÇO 1:4	M2	928,50	4,54	5,65	4.681,03
3.3.1.16	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEJAR, TRAÇO 1:4	M2	928,50	24,10	30,01	24.863,28
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	928,50	11,07	13,78	11.418,73
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	928,50	19,88	23,24	19.254,34
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	81,79	101,84	3.374,86
3.4 CERCAS E PORTÕES							
3.4.1	C4726	CERCA XGRADIL NYLON FOR F=2,03M, MALHA 5 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 FOR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,20	217,22	276,48	7.098,68


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


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

3.4.2	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,49	242,46	309,39	3.029,50
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	20,98	11,07	13,78	280,24
3.4.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	20,88	15,26	19,00	396,24
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,24	81,70	101,84	535,04
3.4.6	U4557	PORTÃO PIVOTANTE NYLÖFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,28	362,98	451,88	3.329,83
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLÖFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,84	362,98	451,88	878,84
4		MOVIMENTO DE TERRA					34.885,08
4.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					4.535,37
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULH ANTE	M3	149,56	2,36	2,94	436,18
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	21,10	28,27	3.897,42
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,35	1,09	1,38	201,77
4.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					5.982,75
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,20	30,24	37,85	2.567,73
4.2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	5,45	6,79	2.515,02
4.3		ATERRO					24.456,98
4.3.1	C2520	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	324,46	15,52	20,57	6.674,65
4.3.2	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	164,00	89,60	95,37	14.000,68
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	38,09	77,90	97,00	3.791,73
5		SERVIÇOS AUXILIARES					21.593,77
5.1	C0086	ANDAIME P/ ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.879,03	2,85	3,19	9.473,32
5.2	C0087	ANDAIME P/ REVESTIMENTO DE FORROS	M2	682,33	5,84	7,40	4.306,24
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 8X)	M	983,97	2,71	3,37	3.315,88
5.4	C0093	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ TACADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	4,12	5,50	2.251,95
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	M2	633,40	2,97	3,70	2.343,66
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					373.177,88
6.1		FUNDAÇÕES					122.036,20
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	386,94	491,82	5.156,47
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	48,69	60,50	28.775,69
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	9,07	11,29	3.972,47
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	10,37	12,91	15.801,84
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.626,50	10,99	13,88	28.381,89
6.1.6	C0843	CONCRETO P/ VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	68,82	312,59	389,24	27.176,74
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	68,82	98,96	123,22	8.603,22
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	35,00	65,12	86,07	3.212,45
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	310,50	386,63	1.560,39
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	449,30	659,47	447,68
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	518,96	646,21	256,48
6.2		ESTRUTURAS					231.141,76
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	85,45	106,40	72.056,99
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	9,07	11,29	12.881,89
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	10,37	12,91	25.032,43
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	10,99	13,86	39.928,44
6.2.5	C0843	CONCRETO P/ VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,82	312,59	389,24	16.318,94
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,82	197,55	209,61	8.744,43
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	21,00	65,12	86,07	1.807,47
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	86,20	107,34	23.317,47
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	88,43	110,11	3.946,04
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	96,65	82,82	115,68	11.425,09
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	292,40	104,67	130,54	36.808,02
7		PAREDES E PAINÉIS					81.476,22
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	43,93	54,70	68.429,70
7.2	C1442	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ECP = 5cm	M2	22,20	126,23	157,20	3.461,17
7.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x90)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA 1:TRAÇO 1:3	M2	14,88	81,04	76,91	1.106,23
7.4	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1.222,63	1.522,42	4.034,41
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	81,79	101,84	4.411,71
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					87.951,31
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					47.811,55
8.1.1	COMP_EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.20X2,10)	UN	1,00	635,90	796,80	796,80
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	285,56	355,58	508,48
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	18,00	572,59	712,89	8.288,87
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2,10)m	UN	7,00	831,12	1.034,61	7.244,37
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	11,30	1.050,40	1.307,86	14.778,95
8.1.6	C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	268,75	334,66	3.346,50
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	20,90	26,10	34,88	698,80
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	561,56	699,26	2.067,04
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	108,51	135,12	2.287,04

2456
5
07

8.1.10	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	31,42	44,14	54,96	1.726,84
8.1.11	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAO	M2	141,71	12,24	15,24	2.199,88
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMAO	M2	141,71	16,22	18,06	2.056,40
8.2	ESQUADRIAS METALICAS						37.687,77
8.2.1	C4330	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	588,88	394,37	33.681,1
8.2.2	C3875	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM ACO GALVANIZADO OU ALUMINIO FORNEC	M2	21,50	217,90	271,33	6.049,07
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	19,44	226,37	261,88	3.789,47
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	234,88	232,22	1.634,18
8.2.5	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	3,38	135,77	188,06	668,04
8.2.6	C1278	ESMALTE DUAS DEMAO	M2	6,72	27,72	34,52	231,97
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMAO	M2	50,82	32,51	40,48	2.057,18
8.3	OUTROS ELEMENTOS						1.776,99
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	86,88	110,67	221,54
8.3.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	93,66	118,69	116,83
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TAJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	66,55	82,87	590,58
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00	13,97	17,40	17,40
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	21,89	27,38	794,02
8.3.6	C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	165,69	208,28	49,51
9	VIDROS						10.831,46
9.1	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	81,48	112,54	140,13	8.815,18
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=8MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M2	2,56	444,29	569,29	1.416,27
10	COBERTURA						55.926,23
10.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	81,37	101,32	2.146,00
10.2	C1878	PENTOX 2 DEMAO APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	13,65	16,86	367,39
10.3	C2867	VERNIZ 3 DEMAO	M2	21,21	15,98	19,87	421,44
10.4	C2429	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	517,39	70,36	87,61	45.326,54
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	80,13	122,10	6.297,67
10.6	C0989	CUMEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	18,43	22,86	158,04
10.7	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,16	8,78	10,81	807,17
11	IMPERMEABILIZACAO						33.348,45
11.1	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	233,96	38,79	48,30	11.299,78
11.2	C5022	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	65,00	68,48	8.424,91
11.3	C1472	IMPERMEABILIZACAO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M2	96,34	11,25	14,01	1.349,72
11.4	C2057	PROTECCAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	24,41	30,40	7.112,09
11.5	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	23,06	28,71	4.162,95
12	REVESTIMENTOS						212.845,11
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						80.338,87
12.1.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	4,54	5,65	12.436,76
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	1.187,38	24,10	30,01	36.633,57
12.1.3	COMP.EXT._03	REBOCO ARTISTICO	M2	78,07	40,10	49,93	3.898,04
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	1.013,69	22,48	27,99	28.371,50
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						108.441,41
12.2.1	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELS/PEL4 - P/ PAREDE	M2	995,86	86,18	82,41	82.668,82
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	M2	895,86	6,45	8,03	7.986,76
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	17,77	110,10	137,10	7.498,27
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA - ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	7,88	8,81	174,32
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROLA (7X1,5)cm	M	346,65	20,33	25,31	8.773,71
12.2.6	C1677	REFIL DE ALUMINIO TIPO (L- T- U)	M	112,28	16,86	21,12	2.370,72
12.2.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	62,54	77,87	4.620,81
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						24.084,83
12.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	M2	692,33	8,80	11,08	6.452,22
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP.= 20mm P/ TETO	M2	682,33	24,14	30,06	17.604,84
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	31,47	39,18	107,77
13	PISOS						82.689,28
13.1	PISOS INTERNOS						78.846,83
13.1.1	C2180	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP.= 3cm	M2	544,33	15,49	19,28	10.600,13
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=18,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	384,52	478,80	18.242,28
13.1.3	C3061	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL5/PEL4 - P/ PISO	M2	544,33	62,86	78,42	42.698,36
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	M2	544,33	6,46	8,03	4.370,97
13.1.5	C2186	REGULARIZACAO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP.= 3cm	M	32,35	3,27	4,07	131,89
13.1.6	COMP.EXT._04	RODAPÉ CERAMICO DE CHADEAL TURAO CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,36	5,04	6,28	203,19
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	62,80	67,87	72,06	3.811,67
13.2	PISOS EXTERNOS						2.142,73

CENTRAL
2057
S
07

W
M

Ranisco
RANISCO BENAN DE AZEVEDO PORTELA
sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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



13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	384,52	478,00	230,40	
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	15,49	19,29	138,89	
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - BELEZUELA - P/ PISO	M2	7,20	92,98	78,42	554,62	
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFED/PISO)	M2	7,20	6,45	8,03	57,82	
13.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50x0,50m) JUNTAS= 3cm ESP= 8cm	M2	12,54	73,14	91,07	1.142,02	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							118.808,44
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							47.079,99
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	20,44	25,45	178,16	
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	344,81	429,11	3.432,89	
14.1.3	COMP.EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	180,89	225,39	1.802,88	
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	644,22	677,06	2.710,84	
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABEQUILADA FRONTAL)	UN	2,00	752,62	937,18	1.874,32	
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	51,06	63,68	381,48	
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm	UN	14,00	47,28	58,97	924,18	
14.1.8	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=20m	M2	41,92	239,96	298,90	12.438,06	
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	9,43	11,74	469,60	
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	285,24	356,19	4.262,16	
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	332,83	414,19	629,38	
14.1.12	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	2,00	378,97	472,39	944,79	
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	139,97	174,29	348,58	
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	M	11,58	185,67	206,17	2.989,33	
14.1.15	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	18,00	31,02	38,65	602,19	
14.1.16	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	32,08	40,94	408,40	
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	74,87	93,23	638,07	
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBRA	M2	10,30	330,67	411,75	4.241,03	
14.1.19	C0381	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=60cm (INSTALADO)	M	6,02	126,16	157,06	789,54	
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.000x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.126,06	1.402,21	1.402,21	
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.000x60)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	943,39	1.174,70	1.174,70	
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	631,64	786,62	261,65	
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	441,36	549,91	1.099,22	
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.403,20	1.747,28	3.494,52	
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							7.290,82
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,00	14,43	17,97	305,48	
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	46,31	19,69	24,52	1.135,52	
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	27,90	34,74	2.928,50	
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,88	38,67	48,03	2.923,11	
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS							3.282,22
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	65,71	88,37	1.178,28	
14.3.2	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	68,06	72,30	723,05	
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	67,37	89,98	251,67	
14.3.4	C2189	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	99,60	124,13	248,26	
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,12	3,89	210,06	
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,78	4,69	28,08	
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	6,97	8,68	34,72	
14.3.8	C2885	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	236,76	293,57	567,14	
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS							3.432,98
14.4.1	COMP.EXT_06	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (40X40X50)cm, SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	9,00	63,99	78,69	637,44	
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,98	83,14	103,63	288,17	
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,28	118,82	148,09	198,58	
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	7,16	8,92	1.083,41	
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	4,07	6,09	742,93	
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	30,24	37,86	70,41	
14.4.7	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,75	18,40	24,18	389,52	
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	2,98	2,84	2,28	
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	21,10	28,27	20,23	
14.4.10	C2939	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	1,08	1,36	1,05	
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA							57.542,91
14.5.1	MÓVIMENTO DE TERRA							3.818,51
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,81	30,24	37,86	1.782,52	
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	2,36	2,94	106,78	
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	21,10	28,27	954,13	
14.5.1.4	C2939	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	1,09	1,36	49,40	
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,57	16,52	20,57	402,05	
14.5.1.6	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,29	77,90	97,00	513,13	
14.5.2	FUNDAÇÃO							10.536,69
14.5.2.1	C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,78	386,84	481,82	848,00	
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,89	49,69	60,60	366,74	
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	329,23	10,37	12,91	4.250,38	
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/ MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	334,94	417,07	2.873,32	
14.5.2.5	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	98,96	123,22	760,27	

Handwritten signature and initials.

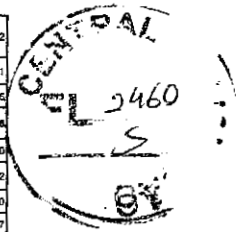
14.5.2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	69,12	86,07	258,21
14.5.2.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M H=0,50MPARARESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	399,08	496,03	1.490,78
14.5.3	ESTRUTURA						20.322,18
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	85,45	108,40	752,25
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	34,00	30,7	11,79	263,88
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	10,37	12,91	10.144,29
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	334,84	417,07	1.478,43
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	3,54	88,99	123,22	438,20
14.5.3.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	89,12	86,07	172,14
14.6.3.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M H=0,50MPARARESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	306,08	496,03	8.957,02
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.471,88
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ FINCINRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=6mm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	59,88	38,70	45,50	2.891,24
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=6MM	M2	59,88	50,48	62,83	3.761,00
14.5.4.3	C3057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,88	24,41	30,40	1.813,74
14.5.5	ESQUADRIAS						6.951,27
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	174,88	217,88	392,15
14.5.5.2	C2756	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	521,88	649,98	3.794,99
14.5.5.3	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	231,43	288,18	2.262,21
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,10	27,72	34,52	692,02
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						3.148,71
14.5.6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	64,35	4,54	6,88	363,58
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	24,10	30,01	1.831,14
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	10,63	13,24	851,99
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						4.293,98
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	693,44	863,47	1.728,34
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	26,90	33,37	66,74
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	48,61	68,04	58,04
14.5.7.4	C2890	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	77,16	80,06	192,16
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	41,65	41,65	155,50
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,76	4,60	28,08
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	59,63	74,50	74,50
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	6,38	7,06	15,92
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	97,59	109,07	109,07
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	11,86	14,51	28,02
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	11,74	14,82	25,14
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,38	14,43	17,87	204,14
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	18,89	24,62	270,70
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	24,42	30,41	204,66
14.5.7.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,85	38,57	48,03	333,81
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	10,23	12,73	101,92
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	14,28	17,78	35,52
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	25,50	31,75	381,00
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	8,00	37,28	48,42	278,62
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						27.612,40
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						15.827,82
15.1.1	IMPLANTAÇÃO						8.946,71
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	23,51	28,27	3.311,02
15.1.1.2	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP.= 10CM (60X60X90cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	98,84	124,32	1.491,94
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,88	83,14	103,53	785,11
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	52,83	65,78	788,36
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,05	30,24	37,65	340,73
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,05	18,40	24,10	216,85
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						7.128,02
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	8,81	12,22	510,92
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	13,74	17,11	2.365,87
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	21,21	26,41	50,18
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,83	23,61	28,27	1.812,69
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	6,41	11,72	480,62
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,12	12,80	390,60
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	20,73	25,81	355,53
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	10,90	13,67	40,71
15.1.2.9	C4569	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,24	15,20	45,80
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	19,13	23,82	71,49
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	UN	1,00	28,79	35,86	35,86
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS	UN	1,00	30,24	37,66	37,66
15.1.2.13	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.	UN	34,00	13,45	16,75	589,60
15.1.2.14	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD.	UN	1,00	27,14	33,78	33,78
15.1.2.15	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	25,34	31,66	347,06
15.1.3	POÇOS E CAIXAS						1.733,09



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

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

15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF-12/2014	UN	8,00	7,85	9,77	58,82	
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA, PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	53,58	66,73	1.134,41	
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	2,00	224,89	280,03	560,06	
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS							6.593,48
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	M	25,35	21,21	25,41	595,50	
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	31,51	39,24	2.229,02	
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	16,36	87,48	84,03	1.629,60	
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	20,73	25,81	180,67	
15.2.5	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	27,14	33,79	33,79	
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	91,17	113,52	454,08	
15.2.7	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	137,05	170,55	852,25	
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	6,00	93,14	103,53	617,98	
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO							1.428,41
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	14,43	17,97	456,09	
15.3.2	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	6,00	137,05	170,55	852,25	
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,44	83,14	103,53	148,08	
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES							3.732,71
15.4.1	C2696	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	49,90	7,18	8,92	458,19	
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/CARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	49,90	4,97	6,06	298,33	
15.4.3	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,81	30,24	37,85	1.094,70	
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	52,53	65,78	723,58	
15.4.5	C2921	REATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26,04	19,40	24,16	604,67	
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,20	2,98	2,94	56,45	
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,29	21,10	25,27	504,38	
15.4.8	C2580	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	18,20	1,09	1,36	26,11	
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							4.189,08
16.1	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	482,93	601,34	2.405,35	
16.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	33,08	41,19	164,75	
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	31,00	38,71	77,42	
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	13,87	17,27	69,08	
16.5	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	186,27	235,98	1.414,08	
16.6	C4650	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	7,81	9,73	58,58	
17	INSTALAÇÃO DE GÁS							9.421,93
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	68,42	70,26	1.920,64	
17.2	COMP_EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	61,86	77,16	308,72	
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	27,72	34,52	74,22	
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	4,48	5,58	78,12	
17.5	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	25,70	32,00	96,00	
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	70,10	87,29	261,87	
17.7	S09020	Coifa em aço inox estovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inertes, caixa colorida de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=700 x alt=450mm	UN	1,00	5.157,58	6.422,19	6.422,19	
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	9,45	11,74	93,92	
17.9	C4767	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,58	370,87	461,81	166,25	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							103.211,87
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA							25.097,11
18.1.1	C2626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	848,75	1.058,11	6.348,66	
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-08/2020	UN	7,00	497,87	619,70	4.337,90	
18.1.3	S12807	Resistor em LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-fight ou similar	un	13,00	81,27	101,20	1.315,60	
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref. BW-544, Tecnolux ou similar, 24W, 12w	un	2,00	297,64	368,17	716,34	
18.1.5	S12388	Luminária do sobrepôr, (tecnolux ref. FLP-8478/2x20) Tubed corpo/ refletor e lâmpadas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso até 2 lâmpadas tubed de 20w	un	1,00	154,14	191,94	191,94	
18.1.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	11,10	13,82	1.434,38	
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	16,81	20,93	570,19	
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,84	18,65	24,47	287,70	
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	26,84	37,19	2.347,77	
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,68	4,50	5,60	2.720,93	
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,81	8,61	640,17	
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	11,14	13,87	1.028,04	
18.1.13	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	3,30	4,11	1.038,68	
18.1.14	COMP_EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	48,07	57,37	458,96	
18.1.15	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	86,94	124,32	372,68	
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,92	83,14	103,53	405,84	
18.1.17	C0512	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	52,93	65,70	723,58	
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	30,24	37,65	168,05	
18.1.19	C2921	REATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	18,40	24,16	108,48	
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS							7.796,68
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	63,00	77,07	95,07	6.048,11	
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	17,00	87,65	84,11	1.429,87	



18.2.3	C4100	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	124,51	155,04	310,08
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						2.238,84
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	14,17	17,64	1.358,30
18.3.2	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	11,37	14,16	339,84
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	20,06	24,97	249,70
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	28,30	35,24	211,44
18.3.5	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	16,58	19,40	77,60
18.4	ELETRODUTOS						19.088,33
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	11,10	18,82	18.415,55
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	110,64	16,81	20,83	2.436,18
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	38,80	22,86	29,63	1.153,20
18.5	FIOS E CABOS						31.429,79
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,50	5,60	25.204,03
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,84	4,43	5,52	186,38
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,31	6,01	1.681,12
18.5.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	6,32	7,87	1.622,01
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	8,23	10,25	2.827,28
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	13,24	16,48	96,96
18.6	CAIXA DE PASSAGEM						2.896,78
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,42	6,75	222,75
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	6,68	8,32	99,84
18.6.3	91938	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	113,00	7,98	8,82	986,66
18.6.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	6,41	6,74	915,54
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	15,07	18,77	75,08
18.6.6	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	118,08	144,54	144,54
18.6.7	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	53,75	65,25	802,31
18.7	FIOS E CABOS						6.345,69
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	882,41	1.235,76	1.235,76
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	1,00	126,62	157,67	167,67
18.7.3	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	3,00	188,10	231,94	695,52
18.7.4	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	1,00	227,90	283,78	283,78
18.7.5	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	254,84	317,33	317,33
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	48,00	15,24	18,98	918,14
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,24	18,98	18,98
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	19,00	15,24	18,98	246,74
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	18,98	24,85	99,40
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	18,98	24,85	99,40
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	62,61	77,96	77,96
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	62,61	77,96	77,96
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	90,75	113,00	226,00
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	100,91	125,65	251,30
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	67,42	108,88	1.741,76
18.8	OUTROS ELEMENTOS						7.281,25
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	188,65	234,91	704,73
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	29,91	37,24	111,72
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,18	30,24	37,65	797,43
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	18,40	24,16	511,71
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,07	5,69	2.937,18
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	616,20	3,47	4,32	2.228,98
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	7,16	9,92	62,44
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	4,87	6,00	6,00
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO						18.716,31
19.1	ELETRODUTO						3.532,98
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,78	11,10	19,82	1.075,05
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	16,81	20,83	1.277,57
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	22,99	28,83	66,42
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	28,84	37,16	1.133,31
19.2	FIOS E CABOS						9.207,41
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	11,64	14,48	1.073,42
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,02	7,50	60,25
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,63	6,84	10,76	4.083,74
19.3	TOMADAS						1.488,88
19.3.1	S07792	Tomada dupla para logica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	80,27	99,95	1.199,40
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4,5x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	39,47	47,90	287,43
19.4	ELETRODUTO						7.320,01
19.4.1	S00679	Central telefônica (parc - cpa 4/12)	un	1,00	745,36	926,12	926,12
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	89,22	111,10	111,10
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	11,04	13,75	41,25
19.4.4	C3784	RACK FECHADO 24 U/S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.691,89	2.106,73	2.106,73

CENTRAL
2461
07

lu
M

19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 11/2019	UN	1,00	748,74	839,59	833,59	
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	624,71	1.151,45	1.161,45	
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	2,00	227,46	293,22	586,44	
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	11,47	14,28	686,44	
19.4.9	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	53,75	98,93	133,88	
19.4.10	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	118,09	144,54	289,08	
19.4.11	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (80X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	96,84	124,32	372,96	
19.5	OUTROS ELEMENTOS							1.172,70
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	198,65	234,91	234,91	
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	29,81	37,24	37,24	
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	30,24	37,65	348,00	
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	52,83	65,78	82,23	
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,78	18,40	24,18	236,53	
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	2,38	2,94	2,47	
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	21,10	28,27	22,07	
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,09	1,36	1,14	
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,57	5,89	102,42	
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	3,47	4,32	77,76	
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	7,16	8,92	17,04	
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	4,87	6,06	12,12	
20	CLIMATIZAÇÃO							21.562,40
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	26,18	38,31	290,40	
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	29,68	36,97	856,89	
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	37,35	46,51	372,00	
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	43,74	54,47	1.260,98	
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.205,63	5.238,95	15.710,86	
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.013,81	2.507,72	2.507,72	
20.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	4,48	6,58	301,32	
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,18	1,47	78,38	
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,57	6,89	104,70	
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,47	4,32	79,49	
21	PINTURA							59.844,89
21.1	PAREDES							43.025,80
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A OLEO	M2	987,25	12,49	15,85	10.375,74	
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	687,25	18,05	22,49	14.889,78	
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	11,07	13,79	7.768,92	
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	620,14	15,29	19,00	9.882,68	
21.2	FORROS							16.615,88
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	8,70	10,93	6.306,83	
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	14,22	17,71	10.313,06	
22	ANEKOS							49.370,88
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO							8.384,13
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							2.946,21
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	310,50	386,03	324,77	
22.1.1.2	C4992	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	448,30	559,47	117,49	
22.1.1.3	C0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	518,86	646,21	32,81	
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	8,19	83,40	103,95	641,79	
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	288,98	361,10	83,05	
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	167,53	209,61	47,99	
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	8,85	12,39	170,89	
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	88,20	107,34	627,94	
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							961,51
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	23,08	28,71	90,44	
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	38,79	48,30	282,58	
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO IV, 2mm	M2	5,85	55,00	68,49	406,07	
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	24,41	30,40	177,84	
22.1.3	PISOS							788,60
22.1.3.1	C0625	PISO MORTO CONCRETO (FCK=13,5MPa) C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20	304,52	478,80	125,40	
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP.= 3cm	M2	3,65	17,87	22,25	81,21	
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PELS/PEL4 - P/ PISO	M2	3,85	62,89	79,42	288,20	
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	6,48	8,03	29,31	
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	67,87	72,08	187,39	
22.1.4	PAREDES							900,24



22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	15,22	43,93	54,70	892,53
22.1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,26	81,04	76,01	22,04
22.1.4.3	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1.222,83	1.522,42	45,67
22.1.5	REVESTIMENTOS						1.791,72
22.1.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	20,82	4,54	5,85	183,35
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	24,10	30,01	359,73
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	22,49	27,89	688,20
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEL-SP/EL-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	66,18	62,41	398,72
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	8,90	11,08	45,31
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	24,14	30,06	133,77
22.1.6	PINTURA						752,11
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	11,07	13,78	292,78
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	15,28	19,00	382,33
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	8,70	10,89	48,19
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	14,22	17,71	76,61
22.1.7	ESQUADRIAS						2.303,24
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	878,19	1.218,04	1.218,04
22.1.7.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,30	27,72	34,52	138,08
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	3,36	226,37	281,88	947,12
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						6.543,81
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.635,72
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	310,50	385,63	251,21
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	449,30	559,47	86,62
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADA EM FERRO	M3	0,04	519,80	646,21	26,85
22.2.1.4	C2827	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	8,16	83,40	103,85	641,79
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	289,89	381,10	83,05
22.2.1.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	187,53	208,61	47,98
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,90	8,95	12,39	170,98
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	8,08	86,20	107,34	326,24
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						495,94
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	1,74	29,08	26,71	49,80
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=5mm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	38,79	48,30	149,35
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM BOLÍLIO, TIPO IV, ES=MM	M2	3,03	56,00	69,49	207,52
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	24,41	30,40	82,11
22.2.3	PISOS						370,19
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	384,52	478,80	57,46
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	1,75	17,97	22,25	38,84
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEL-SP/EL-4 - P/ PISO	M2	1,75	62,88	78,42	137,24
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	6,45	8,03	14,05
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,70	57,87	72,06	122,50
22.2.4	PAREDES						1.646,68
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	6,49	43,93	54,70	454,40
22.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	81,04	76,01	551,63
22.2.4.3	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.222,83	1.522,42	30,45
22.2.5	REVESTIMENTOS						1.815,03
22.2.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	17,48	4,64	5,85	98,76
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,28	24,10	30,01	217,87
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	22,49	27,89	286,08
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEL-SP/EL-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	66,18	62,41	842,23
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	6,45	8,03	82,07
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	8,90	11,08	23,71
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	24,14	30,06	64,33
22.2.6	PINTURA						398,39
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	11,07	13,78	141,80
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	15,28	19,00	195,51
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	8,70	10,89	23,18
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	14,22	17,71	37,80
22.2.7	ESQUADRIAS						947,12
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	3,36	226,37	281,88	947,12
22.2.8	SINALIZAÇÃO						34,54
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	13,87	17,27	34,54
22.3	ESCADAS E RAMPAS						33.481,14
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						4.477,17

2463
S
07

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

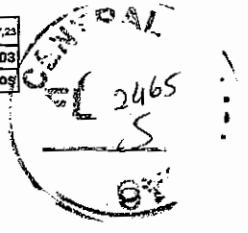
José Augusto Azevedo Laureano
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

2464
S
01


22.3.1.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,08	248,48	309,38	612,57	
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,06	11,07	13,78	27,28	
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,86	15,26	18,00	37,02	
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,88	68,66	85,37	328,97	
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,82	384,52	478,80	440,50	
22.3.1.6	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	17,87	22,25	283,03	
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PISOS/PELA - P/ PISO	M2	13,17	62,98	78,42	1.032,78	
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	6,45	8,03	105,76	
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,88	82,88	103,20	204,34	
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	23,08	28,71	373,23	
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	231,43	288,18	631,63	
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	27,72	34,52	62,65	
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	48,91	62,15	248,60	
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL							15.568,28
22.3.2.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	248,48	309,38	1.033,53	
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	11,07	13,78	72,78	
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6,28	16,28	18,00	100,32	
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	68,56	85,37	217,89	
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	M2	18,21	73,14	81,07	1.658,39	
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	82,88	103,20	92,88	
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHARIM EM PMC	M	24,00	118,27	148,82	3.564,48	
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	26,20	231,43	288,18	7.282,14	
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,20	27,72	34,52	888,80	
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	48,91	62,15	487,20	
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO							2.501,80
22.3.3.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	248,48	308,38	244,41	
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	11,07	13,78	10,89	
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	15,26	18,00	18,01	
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	58,55	85,37	107,87	
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,48	384,52	478,80	220,25	
22.3.3.6	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,81	17,87	22,25	147,07	
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PISOS/PELA - P/ PISO	M2	6,81	62,98	78,42	518,38	
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	6,81	6,45	8,03	63,06	
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	82,88	103,20	157,90	
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,61	23,08	28,71	216,61	
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,19	231,43	288,18	615,02	
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,19	27,72	34,52	73,63	
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	48,91	62,15	124,30	
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO							5.559,78
22.3.4.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	248,48	309,38	742,61	
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	11,07	13,78	33,07	
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	16,28	18,00	45,80	
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	68,56	85,37	104,15	
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	M2	7,90	73,14	81,07	718,45	
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,98	82,88	103,20	37,15	
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHARIM EM PMC	M	0,35	118,27	148,82	53,47	
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	231,43	288,18	3.328,48	
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	27,72	34,52	398,71	
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	48,91	62,15	487,20	
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS							4.553,10
22.3.5.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	248,48	309,38	371,28	
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	11,07	13,78	18,54	
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	15,26	18,00	22,80	
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,84	68,56	85,37	80,25	
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	M2	8,68	73,14	81,07	608,35	
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 CHARIM EM PMC	M	6,70	118,27	148,82	846,55	
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	231,43	288,18	1.729,09	
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,88	174,88	217,86	388,00	
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,80	57,87	72,06	64,85	
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	27,72	34,52	323,11	
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	48,91	62,15	124,30	
23	SERVIÇOS DIVERSOS							8.558,21
23.1	LIMPEZA FINAL							8.558,21
23.1.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	7,88	9,85	5.487,72	
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,98	1,07	783,02	
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,15	16,02	18,95	1.100,34	

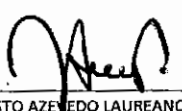
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	17,50	21,06	1.207,23
VALOR TOTAL COM BDI:							1.895.039,03

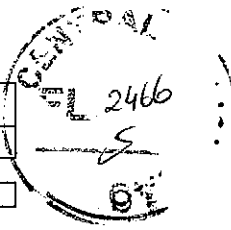
Um Milhão, Oitocentos e Noventa e Cinco Mil, Trinta e Nove Reais, Três Centavos



Handwritten marks, possibly initials or a checkmark, located on the right side of the page.


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


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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, MUNICÍPIO DE 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	500,00000000	60,08	30036,85
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	600,00000000	20,13	18101,02
12456	VIGIA	SEINFRA	H	800,00000000	12,01	9600,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						55748,50
VALOR SIMPLES:						55748,50
VALOR BDI (24,52%):						13.689,69
VALOR COM BDI:						69.438,19
Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:						557,47
Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:						694,16

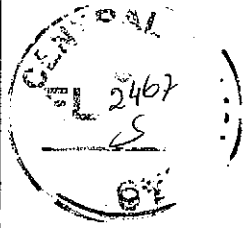
COMP.EXT_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	12,31	49,24
10426	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,30000000	15,56	181,58
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,25	22,87
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,41	17,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						190,21
MATERIAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	49,55	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	120,58	120,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74000000	0,81	1,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	0,41	0,72
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,11	54,32
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,54	38,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,88	31,88
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,59
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	115,54	231,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,41	2,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,00000000	1,01	0,00
TOTAL MATERIAS:						483,68
VALOR SIMPLES:						839,90
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						156,80
VALOR COM BDI:						996,70

COMP.EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,25	18,20
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,51	13,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,90
SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	324,41	8,11
TOTAL SERVIÇOS:						8,11
VALOR SIMPLES:						40,01
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						9,83
VALOR COM BDI:						49,83

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04800000	15,25	0,73
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,04800000	11,41	0,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,29
MATERIAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08600000	31,88	2,81
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,84000000	1,48	0,95
TOTAL MATERIAS:						3,76
VALOR SIMPLES:						5,04
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,28

COMP.EXT_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,22
MATERIAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	153,70
TOTAL MATERIAS:					153,70
VALOR SIMPLES:					177,92
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					44,38
VALOR COM BDI:					222,30



COMP.EXT_06 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	55,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,02
SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,08000000	43,01
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	4,54
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	16,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	30,25
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,53
TOTAL SERVIÇOS:					100,66
VALOR SIMPLES:					156,68
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					15,89
VALOR COM BDI:					172,57

COMP.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)					
SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,72
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,72
TOTAL SERVIÇOS:					3,44
MATERIAS/EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,86000000	145,02
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	207,51
TOTAL MATERIAS:					352,53
VALOR SIMPLES:					355,97
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					87,55
VALOR COM BDI:					443,52

COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
MATERIAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	35,02
TOTAL MATERIAS:					35,02
SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	43,01
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,54
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	16,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	30,25
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,53
TOTAL SERVIÇOS:					100,66
VALOR SIMPLES:					135,68
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					24,48
VALOR COM BDI:					160,16

COMP.EXT_09 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
MATERIAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09000000	55,02
TOTAL MATERIAS:					55,02
SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,02000000	43,01
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,54
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	16,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,38000000	30,25
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	16,53
TOTAL SERVIÇOS:					100,66
VALOR SIMPLES:					137,85
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					33,80
VALOR COM BDI:					171,65

COMP.EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,91

MATERIAS	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144	3	M	10,00000000	3,21	32,10
FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COB PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C). E= 25MM					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAS:					32,10
VALOR SIMPLES:					61,98
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					15,29
VALOR COM BDI:					77,49

2468
97

COMP.EXT_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 19CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAS	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	1	M3	0,01000000	35,92	0,50
BRITA					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAS:					0,50
SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	1	M2	0,72000000	43,91	31,01
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm					
C0776	1	M2	0,60000000	4,54	2,72
CHARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)					
C2123	1	M2	0,60000000	15,33	9,00
REBOCO CHARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE					
C2784	1	M3	0,01000000	30,25	1,21
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
C2920	1	M3	0,01000000	16,53	0,17
REFORÇO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA					
SEINFRA					
TOTAL SERVIÇOS:					48,81
VALOR SIMPLES:					48,07
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSOS
VALOR BDI (24,52%):					11,30
VALOR COM BDI:					57,37

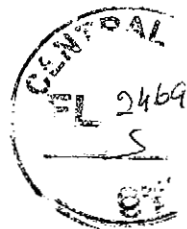
C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO CM PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	1	H	0,08500000	7,9708	0,6700
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)					
SEINFRA					
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6700
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	1	H	12,00000000	6,0700	72,8400
CARPINTERO					
12391	1	H	0,30000000	6,0700	1,8210
PEDREIRO					
12543	1	H	16,00000000	4,0300	64,4800
SERVENTE					
SEINFRA					
TOTAL MAO DE OBRA:					89,1410
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,02050000	48,5500	9,9600
AREIA MEDIA					
10280	1	M3	0,10450000	55,0200	5,8430
BRITA					
10529	1	M2	1,90000000	22,2800	42,2040
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)					
10805	1	KG	28,18000000	0,4100	10,7336
CIMENTO PORTLAND					
10918	1	M	0,28000000	13,7200	3,8400
CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)					
11691	1	M	1,50000000	3,2500	4,8750
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"					
11725	1	KG	0,20000000	11,4100	2,2820
PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)					
11728	1	KG	0,80000000	10,1300	8,1040
PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)					
11846	1	M	3,00000000	3,4800	10,4400
SARRAFO DE 1"x4"					
11936	1	M	1,08000000	7,3500	7,9380
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					
12419	1	M2	4,00000000	21,0600	84,2400
TABUA DE VIROLA DE 12"x1"					
12060	1	M2	1,19000000	0,2400	0,2856
TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX					
12260	1	M	0,80000000	13,3100	10,6480
VIGA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					208,89
VALOR SEM ENCARGOS:					382,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					231,71
VALOR COM ENCARGOS:					614,55
VALOR BDI (24,52%):					150,84
VALOR COM BDI:					764,99

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	1	H	32,00000000	6,0700	194,2400
CARPINTERO					
12391	1	H	6,00000000	6,0700	36,5000
PEDREIRO					
12543	1	H	40,00000000	4,0300	161,2000
SERVENTE					
SEINFRA					
TOTAL MAO DE OBRA:					291,9400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	1	UN	1,00000000	109,0000	109,0000
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA					
10197	1	M	15,00000000	3,8600	57,9000
BARROTE DE 2"x2"					
10400	1	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
CADEADO MÉDIO					
10414	1	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA					
10485	1	UN	1,00000000	22,0200	22,0200
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA					
10526	1	M2	13,00000000	17,1600	223,0800
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)					
10796	1	UN	1,00000000	3,7000	3,7000
CHUVEIRO PLÁSTICO					
10983	1	UN	1,00000000	6,9700	6,9700
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A					
12311	1	UN	6,00000000	10,5400	63,2400
DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)					
11075	1	M	3,00000000	2,5700	7,7100
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"					
11092	1	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
ENGATE DE PVC					
12331	1	UN	2,00000000	30,5800	61,1600
FECHADURA DE SOBREPOR					
12940	1	M	64,00000000	1,0000	64,0000
FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2					
12357	1	UN	3,00000000	7,4800	22,4400
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO					
11344	1	UN	1,00000000	71,1300	71,1300
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA					
12373	1	UN	3,00000000	2,2400	6,7200
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W					
12379	1	UN	1,00000000	30,6100	30,6100
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO					
10198	1	M	20,00000000	12,7200	254,4000
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO					
11008	1	KG	2,00000000	12,2900	24,5800
PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)					
11412	1	UN	1,00000000	27,0600	27,0600
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS					
SEINFRA					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8109
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500
11824	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	16,1172
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	2,70000000	50,0100
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	10,1400
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	161,4100
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,0800
12447	WERNERIA DE METAL AMARILHO 3/4" (MONTAGEM PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,8600
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,6700
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,5000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,1900
TOTAL MATERIAL:					2073,2532



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,24100000	223,0574	72,2709
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	13,8531	293,1318
TOTAL SERVIÇO:						365,4027
VALOR SEM ENCARGOS:						2.842,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.063,14
VALOR COM ENCARGOS:						3.905,60
VALOR BDI (24.52%):						954,92
VALOR COM BDI:						4.859,52

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	6,0700	15,2630
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	6,0700	3,1127
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,21410000	4,3300	10,3333
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,7090

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02550000	3,8600	4,5014
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,68290000	17,4800	32,5335
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	0,9700	0,2364
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	10,5400	2,8827
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,5700	0,2637
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,10120000	30,5600	1,0182
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,0000	3,2100
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,4000	0,5053
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,2400	0,2288
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,7200	21,7428
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10680000	12,2900	1,2910
11824	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,60500000	0,8900	0,5364
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,20510000	21,0600	4,3265
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13080000	3,3800	0,4424
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,02300000	14,4200	0,3314
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	11,0800	1,1366
TOTAL MATERIAL:						94,5411

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01460000	229,0574	3,3012
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,26390000	13,8531	18,1713
TOTAL SERVIÇO:						21,4725
VALOR SEM ENCARGOS:						135,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						72,24
VALOR COM ENCARGOS:						208,06
VALOR BDI (24.52%):						51,02
VALOR COM BDI:						259,08

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09410000	6,0700	6,6406
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	6,0700	1,6501
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20750000	4,3300	5,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,5217

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	168,0000	5,7278
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59820000	3,8600	2,3010
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	20,0000	0,6843
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,08840000	22,0000	1,9452
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,68290000	17,4800	27,8641
10736	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,08840000	3,7800	0,3336
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16570000	10,5400	1,7570
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,5700	0,2637
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,5000	0,1538
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,76000000	1,0000	2,7600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	71,1300	1,2163
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09840000	2,2400	0,2202
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09410000	12,7200	13,9157
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,2900	0,8408
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	16,8109	0,5783
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	12,0500	0,8242

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11824	RIPA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55600000	0,55600
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,08200000	21,0600
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10200000	3,3800
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35800000	14,4200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,3500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,9800
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,9700
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,9000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (B/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,1900
				TOTAL MATERIAL:	70,9700

2440
15
02

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	223,0574
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENSAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00390000	10,8631
				TOTAL SERVIÇO:	223,9205

VALOR SEM ENCARGOS:	107,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,18
VALOR COM ENCARGOS:	155,28
VALOR BDI (24.52%):	38,07
VALOR COM BDI:	193,35

C2831 - FOSSA SURIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,0700
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	0,69000000	4,0300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,0900

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	26,4855
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,18000000	40,8184
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16800000	250,2028
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0255
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	243,0574
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22000000	230,7907
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,55000000	10,6795
				TOTAL SERVIÇO:	1090,3197

VALOR SEM ENCARGOS:	1.074,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	639,29
VALOR COM ENCARGOS:	1.713,66
VALOR BDI (24.52%):	428,19
VALOR COM BDI:	2.133,85

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0700
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	5,00000000	4,0300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	06,8000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3300
10408	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,6800
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,20000000	42,1000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	218,6700
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,6000
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,7300
12410	PREGO 18X7 (2,1/2" x 1.0) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,1300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,8300
				TOTAL MATERIAL:	485,7900

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	223,0574
				TOTAL SERVIÇO:	27,8822

VALOR SEM ENCARGOS:	594,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	144,71
VALOR COM ENCARGOS:	738,18
VALOR BDI (24.52%):	180,51
VALOR COM BDI:	918,69

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

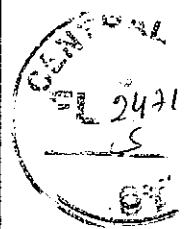
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	151,2000
				TOTAL MATERIAL:	151,2000

VALOR SEM ENCARGOS:	151,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,20
VALOR BDI (24.52%):	37,07
VALOR COM BDI:	188,27

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,1800
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0400
10553	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2500
10700	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,0100

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4500	27,4500
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000
12383	NDFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7300	20,7300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	309,5400	309,5400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	199,8400	199,8400
TOTAL MATERIAL:						963,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						960,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						960,45
VALOR BDI (24.52%):						235,50
VALOR COM BDI:						1.195,95



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,0300	8,0600
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,0600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,1200	20,5424
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,3400	10,3400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	0,2800	11,6700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	11,4100	1,7115
TOTAL MATERIAL:						44,2639
VALOR SEM ENCARGOS:						88,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						111,18
VALOR BDI (24.52%):						27,26
VALOR COM BDI:						138,44

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	0,0700	0,0910
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,0300	0,5239
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2000	0,3040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,2600	0,3704
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,4100	0,1369
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	21,0600	0,1687
TOTAL MATERIAL:						1,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						2,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (24.52%):						1,10
VALOR COM BDI:						5,59

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,0700	7,2840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,0300	4,8360
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,1200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	20,1200	22,1320
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,7700	2,8850
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	0,2800	14,4200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4100	1,7115
TOTAL MATERIAL:						31,1485
VALOR SEM ENCARGOS:						93,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,87
VALOR COM ENCARGOS:						113,01
VALOR BDI (24.52%):						27,71
VALOR COM BDI:						140,72

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12334	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9000	0,9000
TOTAL MATERIAL:						0,9000
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,90
VALOR BDI (24.52%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,12

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00010000	93,0101	0,0101
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	106,0564	0,9137
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860309	161,5299	1,3930
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3168
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841176	4,0300	0,1155
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1155
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	4,05
VALOR BDI (24.52%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,04

2472
5
97

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	85,4220	18,0810
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,0810
VALOR SEM ENCARGOS:						18,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (24.52%):						5,17
VALOR COM BDI:						26,37

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	107,2712	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	30,3045	0,0822
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	114,5895	0,1989
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,6707	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	2,9782	0,0110
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00111111	10,1125	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	11,6560	0,0000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	63,0360	0,2325
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3811
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,0300	0,0899
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0899
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						2,62
VALOR BDI (24.52%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,26

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	-0,0500	-1,0100
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0100
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12020	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,8100	6,8100
TOTAL MATERIAL:						68,900
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						11,17
VALOR BDI (24.52%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,91

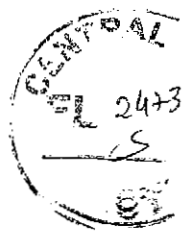
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,00700000	11,7501	0,0824
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,4852	0,0922
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9006
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15050000	8,0700	0,0982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	3,0500	0,0429
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8110
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,5500	2,8144
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,3000	0,2885
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100	20,8100
TOTAL MATERIAL:						24,5129
VALOR SEM ENCARGOS:						25,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,32
VALOR COM ENCARGOS:						29,82
VALOR BDI (24.52%):						7,34
VALOR COM BDI:						37,26

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,0300	5,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2390
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,3000	51,0370
TOTAL MATERIAL:						51,0370
VALOR SEM ENCARGOS:						58,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						67,87
VALOR BDI (24.52%):						16,16
VALOR COM BDI:						84,02

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	7,0300	1,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4330

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	38,8750	0,1168
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	186,0750	0,1370
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,4889	0,3685
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,2386	10,2386
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	27,6111	0,1104
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	10,8795	0,2196
TOTAL SERVIÇO:					11,9859
VALOR SEM ENCARGOS:					14,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,78
VALOR COM ENCARGOS:					28,40
VALOR BDI (24.52%):					7,21
VALOR COM BDI:					36,61



C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,0700	1,2140
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8400	0,2520
TOTAL MATERIAL:					0,2520
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					3,38
VALOR BDI (24.52%):					0,81
VALOR COM BDI:					4,11

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	5,3400	1,0680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	4,0000	0,0760
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,7700	1,5543
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06500000	78,6400	4,4038
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,4500	0,1530
TOTAL MATERIAL:					6,1111
VALOR SEM ENCARGOS:					7,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,11
VALOR BDI (24.52%):					2,23
VALOR COM BDI:					11,34

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5900	59,5900
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:					87,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					87,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					87,04
VALOR BDI (24.52%):					21,34
VALOR COM BDI:					108,38

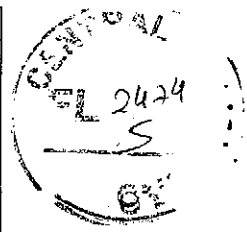
C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	85,4220	2,3150
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	84,1210	0,1682
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	89,2026	0,3033
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7865

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	4,7100	0,0476
12277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,10500000	5,3400	1,6413
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38200000	1,0300	1,6413
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3302

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,00400000	2,9000	0,1164
10021 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	114,8200	0,7306
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	25,6400	29,4860
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,08100000	0,0700	0,0057
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1000	0,0002
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	78,6400	4,5297
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02000000	3,4000	0,0700
TOTAL MATERIAL:					36,8793
VALOR SEM ENCARGOS:					40,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					45,32

Handwritten signature and initials.

VALOR BDI (24.52%):	11,19
VALOR COM BDI:	58,43



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	4,0300	10,0705
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0705
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,58
VALOR COM ENCARGOS:						30,24
VALOR BDI (24.52%):						7,41
VALOR COM BDI:						37,65

C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	68,2020	3,1221
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,4852	0,7870
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,9091
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,0300	4,2315
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2315
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						16,52
VALOR BDI (24.52%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,57

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00680000	66,1220	0,8371
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	112,0870	1,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9271
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	4,0300	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,36
VALOR BDI (24.52%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,94

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00620000	184,0290	1,0283
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0283
VALOR SEM ENCARGOS:						1,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,09
VALOR BDI (24.52%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,36

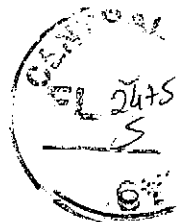
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	0,0733	30,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,0300	36,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						72,8900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	48,5500	18,6756
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,50000000	0,4100	44,8050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	48,4900	53,3380
TOTAL MATERIAL:						116,8186
VALOR SEM ENCARGOS:						198,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						121,50
VALOR COM ENCARGOS:						319,50
VALOR BDI (24.52%):						78,19
VALOR COM BDI:						397,69

C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,6700	6,0863
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0863
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,0300	24,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80880000	49,5500	42,9540
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,9200	35,0816
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4100	143,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	54,2400	11,3320
TOTAL MATERIAL:						292,4416
VALOR SEM ENCARGOS:						282,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						50,27

VALOR COM ENCARGOS:	312,59
VALOR BDI (24.52%):	78,66
VALOR COM BDI:	391,25

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700	12,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,0300	24,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,84
VALOR COM ENCARGOS:					99,16
VALOR BDI (24.52%):					24,28
VALOR COM BDI:					123,22



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,0700	30,3500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,0300	32,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,5900
VALOR SEM ENCARGOS:					62,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					104,84
VALOR COM ENCARGOS:					167,63
VALOR BDI (24.52%):					41,08
VALOR COM BDI:					208,61

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	4,7100	6,1200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,0700	7,8910
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,0110
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,3900	2,1560
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,1300	1,5195
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,4800	1,7400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,3500	7,3500
TOTAL MATERIAL:					12,7655
VALOR SEM ENCARGOS:					26,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,81
VALOR COM ENCARGOS:					48,59
VALOR BDI (24.52%):					11,91
VALOR COM BDI:					60,50

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,7100	6,3585
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,0700	8,1945
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,5530
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,2800	9,5716
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,3900	0,5390
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,2900	18,5200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,1300	2,5325
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4800	5,3244
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	7,3500	13,2300
TOTAL MATERIAL:					40,2477
VALOR SEM ENCARGOS:					52,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,65
VALOR COM ENCARGOS:					75,45
VALOR BDI (24.52%):					20,09
VALOR COM BDI:					105,40

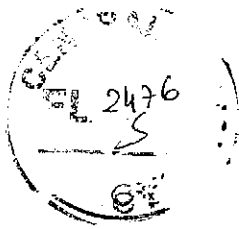
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	4,7100	0,3297
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,0700	0,4249
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,7546
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3600	0,1472
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,0600	6,9690
TOTAL MATERIAL:					7,1162
VALOR SEM ENCARGOS:					7,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					9,07
VALOR BDI (24.52%):					2,22
VALOR COM BDI:					11,29

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,7100	0,3768
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,0700	0,4856
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,8624

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6700
TOTAL MATERIAL:					9,631
VALOR SEM ENCARGOS:					9,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,34
VALOR COM ENCARGOS:					10,37
VALOR BDI (24,52%):					2,54
VALOR COM BDI:					12,91



MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,899

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6938
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					45,9828

VALOR SEM ENCARGOS:					26,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,44
VALOR COM ENCARGOS:					43,93
VALOR BDI (24,52%):					10,77
VALOR COM BDI:					54,70

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,115

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	40,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					1,2986

VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					4,54
VALOR BDI (24,52%):					1,11
VALOR COM BDI:					5,65

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,6800

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	250,2028
TOTAL SERVIÇO:					6,2081

VALOR SEM ENCARGOS:					12,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,78
VALOR COM ENCARGOS:					24,10
VALOR BDI (24,52%):					5,91
VALOR COM BDI:					30,01

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,7100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	0,6700
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2028

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,5100
TOTAL MATERIAL:					2,6970

VALOR SEM ENCARGOS:					5,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,11
VALOR COM ENCARGOS:					11,07
VALOR BDI (24,52%):					2,71
VALOR COM BDI:					13,78

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,7100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,9190

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,0200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	0,7400
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,0500
TOTAL MATERIAL:					6,5198

VALOR SEM ENCARGOS:	11,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (24.52%):	4,58
VALOR COM BDI:	23,24

2477
3

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHIP)	SEINFRA	H	0,02000000	7,0786	0,1416
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1416
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADO/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,0700	4,8560
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,0700	4,2490
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,0300	4,4330
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,3590
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3800	0,1476
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,8400	2,1936
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,9700	9,4095
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (L10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,4600	17,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,4100	7,1178
11695	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	54,2100	2,7105
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,4100	0,2282
TOTAL MATERIAL:						41,4261
VALOR SEM ENCARGOS:						56,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,81
VALOR COM ENCARGOS:						81,78
VALOR BDI (24.52%):						20,05
VALOR COM BDI:						101,84

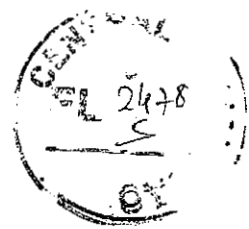
C4726 - CERCA/GRADIL NYLOR 2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/M						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,0400	9,6960
19040	PANEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	388,4300	155,3720
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CRUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	66,7600	27,5120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,00000000	12,1400	24,2800
TOTAL MATERIAL:						217,2240
VALOR SEM ENCARGOS:						217,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						217,22
VALOR BDI (24.52%):						53,26
VALOR COM BDI:						276,48

C1803 - MURETA CITHOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,89000000	6,0700	23,4302
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	4,0300	25,4696
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,9098
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,12850000	48,5500	6,2392
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,8100	14,5065
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04500000	0,4100	12,7287
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	46,4900	6,3956
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,80000000	0,4500	75,2070
TOTAL MATERIAL:						117,4620
VALOR SEM ENCARGOS:						166,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						82,08
VALOR COM ENCARGOS:						248,46
VALOR BDI (24.52%):						60,92
VALOR COM BDI:						309,38

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,7100	1,6485
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0700	2,4280
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0765
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,0200	0,6010
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,7400	1,0488
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,0500	3,0685
TOTAL MATERIAL:						4,8183
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,26
VALOR BDI (24.52%):						3,74
VALOR COM BDI:						19,00

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	QUANTIDADE	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	M2	1,00000000	362,9600	362,9600
TOTAL MATERIAL:					362,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					362,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					362,98
VALOR BDI (24.52%):					89,00
VALOR COM BDI:					451,98



C4558 - 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	QUANTIDADE	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	M2	1,00000000	362,9600	362,9600
TOTAL MATERIAL:					362,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					362,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					362,98
VALOR BDI (24.52%):					89,00
VALOR COM BDI:					451,98

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	65,6769	3,6122
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6122
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	4,0300	0,4433
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4433
VALOR SEM ENCARGOS:					4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					5,45
VALOR BDI (24.52%):					1,34
VALOR COM BDI:					6,79

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	4,0300	6,8510
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,8510
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	44,8900	49,3790
TOTAL MATERIAL:					49,3790
VALOR SEM ENCARGOS:					58,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,55
VALOR COM ENCARGOS:					88,58
VALOR BDI (24.52%):					18,81
VALOR COM BDI:					85,37

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	4,0300	5,2390
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,2390
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	51,8400	59,6060
TOTAL MATERIAL:					60,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					68,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,59
VALOR COM ENCARGOS:					77,90
VALOR BDI (24.52%):					19,10
VALOR COM BDI:					97,00

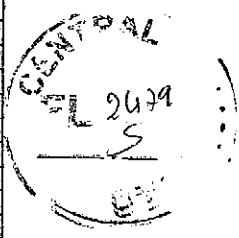
C0686 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,01000000	6,0700	0,2420
12543	SERVENTE	H	0,12000000	4,0300	0,4836
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,7256
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,00030000	1.344,4900	0,4033
12724	PREGO	KG	0,01500000	11,4100	0,1712
TOTAL MATERIAL:					0,5745
VALOR SEM ENCARGOS:					1,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					2,55
VALOR BDI (24.52%):					0,63
VALOR COM BDI:					3,18

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	6,0700	0,6070

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,3300	0,8660
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,4100
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	9,2000	1,2038
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02900000	11,4100	0,3366
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	7,2500	0,6011
TOTAL MATERIAL:						2,1329
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						5,94
VALOR BDI (24.52%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,40



C4764 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,0300	0,5239
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,2229
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	7,3500	1,2252
TOTAL MATERIAL:						1,2252
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						2,71
VALOR BDI (24.52%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,37

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08300000	6,0700	0,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	4,0300	0,6448
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1268
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,3300	1,3699
TOTAL MATERIAL:						1,3699
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						4,42
VALOR BDI (24.52%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,50

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	4,0300	0,6448
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,6448
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
TOTAL MATERIAL:						1,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						2,97
VALOR BDI (24.52%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,70

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700	12,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,0500	64,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						76,9400
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80000000	49,5500	39,6400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67000000	65,0000	43,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100	90,2000
TOTAL MATERIAL:						173,3900
VALOR SEM ENCARGOS:						250,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,44
VALOR COM ENCARGOS:						388,94
VALOR BDI (24.52%):						94,88
VALOR COM BDI:						483,82

lw

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADUR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	4,7100	0,4710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,0700	0,6070
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0780
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,3500	0,2214
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9700	8,0105
TOTAL MATERIAL:						8,2319
VALOR SEM ENCARGOS:						8,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (24.52%):						2,69

g

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

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

C4788 - CONTROLÊ TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,30670000	10,8600	25,2704
						TOTAL MAO DE OBRA: 25,2704
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6500	22,6500
						TOTAL MATERIAL: 22,6500
						VALOR SEM ENCARGOS: 47,94
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 21,18
						VALOR COM ENCARGOS: 69,12
						VALOR BDI (24,52%): 18,85
						VALOR COM BDI: 88,07

2480
S
9

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,0700	5,13500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	4,0300	37,0700
						TOTAL MAO DE OBRA: 42,2050
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5000	117,5000
						TOTAL MATERIAL: 117,5000
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇADO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	250,2028	75,0500
						TOTAL SERVIÇO: 75,0500
						VALOR SEM ENCARGOS: 284,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 188,07
						VALOR COM ENCARGOS: 448,30
						VALOR BDI (24,52%): 110,17
						VALOR COM BDI: 558,47

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	0,0700	16,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,0300	40,3000
						TOTAL MAO DE OBRA: 56,5100
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81530000	54,6400	33,0078
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,9700	126,4600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81550000	55,6200	34,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	382,50000000	0,4100	151,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	54,2400	14,2051
						TOTAL MATERIAL: 259,0529
						VALOR SEM ENCARGOS: 417,62
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 191,34
						VALOR COM ENCARGOS: 518,98
						VALOR BDI (24,52%): 127,25
						VALOR COM BDI: 648,21

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,0700	2,1845
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0300	1,4105
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,5950
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0800	4,4962
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,5700	33,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,2000	12,0300
11725	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,1300	0,3039
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4800	3,3758
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,3500	4,7775
						TOTAL MATERIAL: 89,9642
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	236,7207	9,5688
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,5900	2,5038
						TOTAL SERVIÇO: 12,0726
						VALOR SEM ENCARGOS: 74,18
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,81
						VALOR COM ENCARGOS: 86,20
						VALOR BDI (24,52%): 21,14
						VALOR COM BDI: 107,34

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,0700	2,1845
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0300	1,4105
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,5950
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0800	4,4962
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,8000	35,8000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	238,7207
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,5800
TOTAL SERVIÇO:					301,3007
VALOR SEM ENCARGOS:					76,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,01
VALOR COM ENCARGOS:					88,43
VALOR BDI (24,52%):					21,68
VALOR COM BDI:					110,11

2480
6%

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	0,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,8800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,6800
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,1900
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,39000000	0,2000
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,1800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	3,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	7,3500
TOTAL MATERIAL:					65,1400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	238,7207
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,5800
TOTAL SERVIÇO:					301,3007
VALOR SEM ENCARGOS:					88,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,01
VALOR COM ENCARGOS:					100,82
VALOR BDI (24,52%):					22,76
VALOR COM BDI:					115,58

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	0,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,8800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	0,0800
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,2700
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,39000000	0,2600
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,1300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	3,4900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	7,3500
TOTAL MATERIAL:					66,3600
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	230,7207
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,05700000	62,5800
TOTAL SERVIÇO:					17,2317
VALOR SEM ENCARGOS:					80,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,84
VALOR COM ENCARGOS:					104,87
VALOR BDI (24,52%):					25,67
VALOR COM BDI:					130,54

C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	7,9768
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3383
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	0,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59000000	4,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,2388
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,8400
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,10000000	0,0700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	17,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,08000000	0,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	54,2400
TOTAL MATERIAL:					69,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					102,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,83
VALOR COM ENCARGOS:					126,29
VALOR BDI (24,52%):					30,97
VALOR COM BDI:					157,26

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
12391	PEDREIRO	1,86500000	0,0700	11,4110	SEINFRA	H
12543	SERVEANTE	1,06000000	4,0300	4,2315	SEINFRA	H
TOTAL MAO DE OBRA:				15,6425		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	5,00000000	3,4100	17,0500	SEINFRA	UN
TOTAL MATERIAL:				17,0500		
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,02000000	360,2600	7,2052	SEINFRA	M3
TOTAL SERVIÇO:				7,2052		
VALOR SEM ENCARGOS:				34,76		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				28,28		
VALOR COM ENCARGOS:				61,04		
VALOR BDI (24,52%):				14,97		
VALOR COM BDI:				76,01		



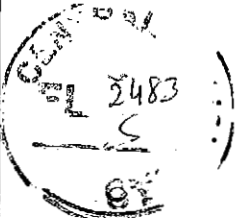
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CNP)	0,71400000	7,0700	5,0500	SEINFRA	H
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,0500		
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
10037	AJUDANTE	12,50000000	4,7100	57,0000	SEINFRA	H
10121	ARMADOR/FERREIRO	4,80000000	6,0700	29,1360	SEINFRA	H
10498	CARPINTEIRO	7,50000000	0,0700	45,6250	SEINFRA	H
12391	PEDREIRO	2,00000000	6,0700	12,1400	SEINFRA	H
12543	SERVEANTE	12,00000000	4,0300	48,3600	SEINFRA	H
TOTAL MAO DE OBRA:				150,2610		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	1,20000000	7,3600	8,8320	SEINFRA	KG
10109	AREIA MÉDIA	0,92350000	49,5500	45,7700	SEINFRA	M3
10157	AÇO CA-25	50,00000000	0,4800	24,0000	SEINFRA	KG
10280	BRITA	0,87800000	55,8200	48,8078	SEINFRA	M3
10805	CIMENTO PORTLAND	327,50000000	0,4100	134,3150	SEINFRA	KG
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	0,50000000	9,2600	4,6300	SEINFRA	M
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	2,00000000	10,1300	20,2600	SEINFRA	KG
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	5,00000000	7,3600	36,8000	SEINFRA	M
TOTAL MATERIAL:				701,8202		
VALOR SEM ENCARGOS:				969,32		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				318,31		
VALOR COM ENCARGOS:				1.222,83		
VALOR BDI (24,52%):				298,76		
VALOR COM BDI:				1.522,42		

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (#12)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	2,50000000	4,7100	11,7750	SEINFRA	H
10498	CARPINTEIRO	2,50000000	6,0700	15,1750	SEINFRA	H
TOTAL MAO DE OBRA:				26,9500		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
11495	MADERA (PEROBA)	0,08800000	1.819,5900	159,1240	SEINFRA	M3
11516	MASSA PARA VIDRO	1,35000000	7,1500	9,6525	SEINFRA	KG
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	1,05000000	131,3000	137,8650	SEINFRA	M2
TOTAL MATERIAL:				216,6415		
VALOR SEM ENCARGOS:				243,81		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				41,45		
VALOR COM ENCARGOS:				285,56		
VALOR BDI (24,52%):				70,02		
VALOR COM BDI:				355,56		

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	2,00000000	22,2300	44,4600	SEINFRA	CJ
C4421	FERRAMENTA DE MADEIRA L= 15 cm	1,00000000	237,1754	237,1754	SEINFRA	CJ
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	1,00000000	204,8490	204,8490	SEINFRA	UN
TOTAL SERVIÇO:				486,4844		
VALOR SEM ENCARGOS:				486,48		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				86,11		
VALOR COM ENCARGOS:				572,59		
VALOR BDI (24,52%):				140,40		
VALOR COM BDI:				712,99		

C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	6,00000000	4,7100	28,2600	SEINFRA	H
10498	CARPINTEIRO	6,00000000	6,0700	36,4200	SEINFRA	H
12391	PEDREIRO	2,00000000	0,0700	12,1400	SEINFRA	H
12543	SERVEANTE	2,00000000	4,0300	8,0600	SEINFRA	H
TOTAL MAO DE OBRA:				84,8800		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID
10109	AREIA MÉDIA	0,61050000	48,5500	29,6328	SEINFRA	M3

10210	BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	102,0300	102,0300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8100	1,3820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,20000000	0,4100	0,7020
12031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	18,1100	108,6600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7600	33,7600
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	16,6400	33,2800
11241	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,9800	87,9600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,2000	1,0000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	115,5400	231,0800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,4100	4,5640
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0100	6,0600



TOTAL MATERIAL:	612,2378
VALOR SEM ENCARGOS:	697,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	133,80
VALOR COM ENCARGOS:	831,12
VALOR BDI (24.52%):	203,79
VALOR COM BDI:	1.034,91

C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	6,00000000	4,7100
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	6,00000000	6,0700
12391	PEDELEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,0300

TOTAL MAO DE OBRA:	91,8800
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	49,5500
10210	BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	102,0300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,20000000	0,4100
12031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	18,1100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7600
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	16,6400
11241	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,9800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,2000
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	225,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,4100
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0100

TOTAL MATERIAL:	331,7178
-----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	916,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	133,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.050,40
VALOR BDI (24.52%):	257,58
VALOR COM BDI:	1.307,98

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	6,00000000	4,7100
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	6,00000000	6,0700
12391	PEDELEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,0700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	4,0300

TOTAL MAO DE OBRA:	10,8800
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	49,5500
10209	BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	120,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8100
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	10,5600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,4100
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0100

TOTAL MATERIAL:	177,8600
-----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	287,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,57
VALOR COM ENCARGOS:	288,75
VALOR BDI (24.52%):	65,90
VALOR COM BDI:	334,65

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,25000000	4,7100
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,25000000	6,0700

TOTAL MAO DE OBRA:	8,7800
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	5,3300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,4100

TOTAL MATERIAL:	16,6600
-----------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	22,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	28,10
VALOR BDI (24.52%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,99

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

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,2000	44,4000
C4421	FERRAMENTA DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	237,1754	237,1754
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	163,8980	163,8980
TOTAL MÃO DE OBRA:						445,4744
TOTAL MATERIAL:						475,47
VALOR SEM ENCARGOS:						88,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						561,58
VALOR COM ENCARGOS:						197,70
VALOR BDI (24.52%):						898,28
VALOR COM BDI:						

2484
S

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,7100	2,3550
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,3550
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,2700	102,2700
11385	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0800	0,0800
TOTAL MATERIAL:						102,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						104,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						105,51
VALOR BDI (24.52%):						26,01
VALOR COM BDI:						135,12

C2216 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	6,8700	1,0828
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,0300	0,7254
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,8082
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,80000000	14,0000	13,2210
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	24,6600	26,1340
TOTAL MATERIAL:						39,3550
VALOR SEM ENCARGOS:						41,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						44,14
VALOR BDI (24.52%):						10,82
VALOR COM BDI:						64,96

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,0700	2,1245
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,5375
MATERIAL	FONTES	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	6,8800	3,0980
TOTAL MATERIAL:						3,2980
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,24
VALOR BDI (24.52%):						3,00
VALOR COM BDI:						15,24

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,7100	1,6485
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	2,4280
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0765
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,8000	0,5088
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,3400	2,9314
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,5100	1,2103
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000	0,1600
TOTAL MATERIAL:						4,8095
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,22
VALOR BDI (24.52%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,95

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,0700	15,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,0300	6,0450
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,2200
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (A01)	SEINFRA	UN	1,00000000	240,2100	240,2100
TOTAL MATERIAL:						240,2100

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

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

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	900,2893	18,906
TOTAL SERVIÇO:					18,906
VALOR SEM ENCARGOS:					289,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					39,86
VALOR COM ENCARGOS:					329,49
VALOR BDI (24,52%):					79,89
VALOR COM BDI:					409,38

2488
3

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,05000000	207,5200	217,8900
TOTAL MATERIAL:					217,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					217,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					217,89
VALOR BDI (24,52%):					53,43
VALOR COM BDI:					271,32

C1891 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	6,0700	9,1050
12543	SERVEANTE	H	2,50000000	4,0300	10,0750
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,1800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	172,2000	172,2000
TOTAL MATERIAL:					172,2000

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,03700000	322,5526	11,9345
TOTAL SERVIÇO:					2,2811
VALOR SEM ENCARGOS:					183,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,73
VALOR COM ENCARGOS:					228,37
VALOR BDI (24,52%):					55,51
VALOR COM BDI:					289,88

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	M2	1,00000000	234,0800	234,0800
TOTAL MATERIAL:					234,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					234,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					234,68
VALOR BDI (24,52%):					57,54
VALOR COM BDI:					292,22

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTADOR	H	1,00000000	6,0700	6,0700
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	6,0700	1,5175
12543	SERVEANTE	H	0,25000000	4,0300	1,0075
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,5950

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,6100	0,2731
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	14,4800	18,8240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4100	0,0615
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	16,8400	5,4912
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	87,8300	87,8300
TOTAL MATERIAL:					110,3711
VALOR SEM ENCARGOS:					121,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,73
VALOR COM ENCARGOS:					135,77
VALOR BDI (24,52%):					33,28
VALOR COM BDI:					169,05

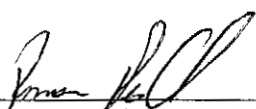
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

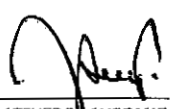
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	4,7100	3,7680
12395	PINTOR	H	0,80000000	6,0700	4,8560
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,6240

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,6200	0,3789
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	18,3400	2,9344
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,2400	0,3720
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	16,5700	1,9884
TOTAL MATERIAL:					5,6737
VALOR SEM ENCARGOS:					14,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,42
VALOR COM ENCARGOS:					27,72
VALOR BDI (24,52%):					6,80
VALOR COM BDI:					34,52

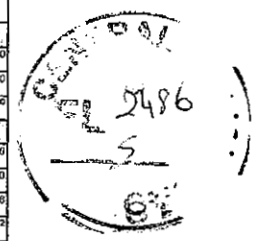
W

91


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


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

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,7100	3,7600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,0700	4,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,6200
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,8200	0,3700
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,2400	0,4310
12085	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	34,4700	9,6516
TOTAL MATERIAL:						10,4526
VALOR SEM ENCARGOS:						19,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,42
VALOR COM ENCARGOS:						32,51
VALOR BDI (24,52%):						7,87
VALOR COM BDI:						40,48



C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	4,7100	9,4200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700	12,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,5600
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7600	33,7600
TOTAL MATERIAL:						33,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						55,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,56
VALOR COM ENCARGOS:						88,88
VALOR BDI (24,52%):						21,79
VALOR COM BDI:						110,67

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	4,7100	9,4200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700	12,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,5600
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5100	38,5100
TOTAL MATERIAL:						38,5100
VALOR SEM ENCARGOS:						60,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,56
VALOR COM ENCARGOS:						93,66
VALOR BDI (24,52%):						22,97
VALOR COM BDI:						116,63

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	4,7100	7,0650
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,0700	9,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,1700
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11342	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2100	25,2100
TOTAL MATERIAL:						25,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						41,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,47
VALOR COM ENCARGOS:						66,85
VALOR BDI (24,52%):						16,32
VALOR COM BDI:						83,17

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,7100	1,1775
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1775
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1100	0,4400
TOTAL MATERIAL:						9,6600
VALOR SEM ENCARGOS:						11,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						13,97
VALOR BDI (24,52%):						3,43
VALOR COM BDI:						17,40

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,7100	1,1775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,0700	1,5175
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6950
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4400	14,4400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1100	0,6600
TOTAL MATERIAL:						15,1000

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	21,98
VALOR BDI (24.52%):	5,29
VALOR COM BDI:	27,28



C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	8,0700	1,5176
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5176
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	101,8500	101,8500
TOTAL MATERIAL:						101,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						103,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						105,66
VALOR BDI (24.52%):						40,82
VALOR COM BDI:						206,29

C2870 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	112,5400	112,5400
TOTAL MATERIAL:						112,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						112,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						112,54
VALOR BDI (24.52%):						27,59
VALOR COM BDI:						140,13

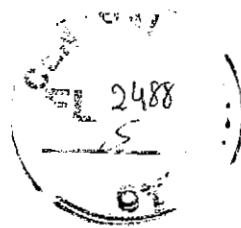
C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,2900	444,2900
TOTAL MATERIAL:						444,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						444,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						444,29
VALOR BDI (24.52%):						108,84
VALOR COM BDI:						653,23

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	4,7100	5,6520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,0700	7,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9360
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,0000	1,4400
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1,819,5900	45,4898
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,4100	1,3692
TOTAL MATERIAL:						49,2990
VALOR SEM ENCARGOS:						61,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						81,37
VALOR BDI (24.52%):						19,95
VALOR COM BDI:						101,32

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,7100	1,6485
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,0700	2,0280
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6765
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8200	0,6310
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,18000000	15,5700	2,8012
TOTAL MATERIAL:						3,4322
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (24.52%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,85

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,0700	2,0280
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4410
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8200	0,6310
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	19,0100	5,1408
TOTAL MATERIAL:						6,1718
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85

VALOR COM ENCARGOS:	15,98
VALOR BDI (24.52%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,87



C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	0,0700	7,8910
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,0300	5,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,1200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,1000	33,0000
TOTAL MATERIAL:						33,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						48,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,53
VALOR COM ENCARGOS:						70,36
VALOR BDI (24.52%):						17,25
VALOR COM BDI:						87,61

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01820000	22,1835	0,4030
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	59,1969	0,7814
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1874
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,7100	2,1165
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82800000	4,0300	3,3366
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44600000	6,0700	2,7104
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,9945
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X3,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03600000	20,6400	42,6120
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16600000	101,4200	16,2272
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	10,1300	0,2431
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	42,7600	0,2052
11272	SOLDAS 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	60,7200	10,9296
TOTAL MATERIAL:						70,2321
VALOR SEM ENCARGOS:						81,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,73
VALOR COM ENCARGOS:						98,13
VALOR BDI (24.52%):						24,06
VALOR COM BDI:						122,19

C0989 - CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	4,7100	2,4462
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	6,0700	3,1564
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,6026
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02250000	54,0400	0,1231
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8100	0,2624
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4100	0,1328
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1900	3,5700
TOTAL MATERIAL:						4,0883
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,72
VALOR COM ENCARGOS:						18,43
VALOR BDI (24.52%):						4,52
VALOR COM BDI:						22,95

C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,0300	1,2090
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,8400	0,1371
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8100	0,2624
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4100	0,1328
TOTAL MATERIAL:						0,5323
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (24.52%):						1,81
VALOR COM BDI:						9,17

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	6,0700	2,6101
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,16000000	4,0300	4,6748
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2849
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67300000	49,5500	33,3363
TOTAL MATERIAL:						33,3363

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,15000000	0,4100	11,8550
TOTAL MATERIAL:						19,7228
VALOR SEM ENCARGOS:						24,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,72
VALOR COM ENCARGOS:						38,79
VALOR BDI (24,52%):						9,51
VALOR COM BDI:						48,30

2489
5

C6822 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,90000000	4,7100
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	6,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	4,0600
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952-2/14)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,0200
19506	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E CUI FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,7000
TOTAL MATERIAL:					39,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					45,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,75
VALOR COM ENCARGOS:					55,00
VALOR BDI (24,52%):					13,49
VALOR COM BDI:					68,49

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					18,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					6,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					8,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					11,25
VALOR BDI (24,52%):					2,78
VALOR COM BDI:					14,01

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0750
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	48,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,24000000	0,4100
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,75000000	9,8500
TOTAL MATERIAL:					7,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					13,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,40
VALOR COM ENCARGOS:					24,41
VALOR BDI (24,52%):					5,99
VALOR COM BDI:					30,40

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,3000
TOTAL MATERIAL:					20,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					21,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					23,06
VALOR BDI (24,52%):					6,85
VALOR COM BDI:					29,71

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0750
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,28000000	0,1100
TOTAL MATERIAL:					4,1971
VALOR SEM ENCARGOS:					11,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					22,48
VALOR BDI (24,52%):					5,51
VALOR COM BDI:					27,99

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,75000000	0,0700	1,3725
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,0300	2,9016
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2741
MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,4900	11,9200
16900	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6000	35,0800
TOTAL MATERIAL:						46,9800
VALOR SEM ENCARGOS:						54,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,87
VALOR COM ENCARGOS:						66,15
VALOR BDI (24,52%):						16,23
VALOR COM BDI:						82,41



C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,0700	1,2140
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,0300	0,8060
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0200
MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,8100	1,1741
TOTAL MATERIAL:						1,1141
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,32
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (24,52%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,03

C1649 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)						
MÃO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	6,0700	3,0350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,0300	2,8210
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,4620
MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,0600	14,4200
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,2600	6,7800
11398	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5100	70,5000
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	8,2700	0,4135
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,9000	0,3900
TOTAL MATERIAL:						59,9800
VALOR SEM ENCARGOS:						98,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,68
VALOR COM ENCARGOS:						118,10
VALOR BDI (24,52%):						27,09
VALOR COM BDI:						145,19

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	6,0700	1,3961
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,0300	0,9269
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,3230
MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,01100000	2,8100	1,7450
TOTAL MATERIAL:						1,7450
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (24,52%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,81

C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm (M)						
MÃO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	3,7100	1,1130
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,0700	2,4280
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,5410
MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00500000	11,4100	0,0570
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADÉIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	1,02000000	8,2900	8,4460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0100	2,0200
TOTAL MATERIAL:						10,5230
VALOR SEM ENCARGOS:						14,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,23
VALOR BDI (24,52%):						4,98
VALOR COM BDI:						25,31

C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) (M)						
MÃO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,60000000	6,0700	3,6420
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0300	1,6120

MATERIAL				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	2,6100	2,6400
TOTAL MATERIAL:						3,2475
VALOR SEM ENCARGOS:						8,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						16,98
VALOR BDI (24.52%):						4,18
VALOR COM BDI:						21,12

2491
3

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700	3,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,0300	1,0075
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0425

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PELORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2000	60,2000
TOTAL MATERIAL:						60,2000

SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	307,8228	1,4011
TOTAL SERVIÇO:						1,4011
VALOR SEM ENCARGOS:						55,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						62,54
VALOR BDI (24.52%):						15,33
VALOR COM BDI:						77,87

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,0700	1,5175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,0300	1,2493
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,7668

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	40,5900	0,2920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02000000	0,4100	1,1072
TOTAL MATERIAL:						1,5040
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						8,90
VALOR BDI (24.52%):						2,18
VALOR COM BDI:						11,08

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=28 mm P/ TETO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,0700	4,2490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,0300	2,8210
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0700

SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	200,1620	4,0037
TOTAL SERVIÇO:						4,0037
VALOR SEM ENCARGOS:						11,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,87
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (24.52%):						5,92
VALOR COM BDI:						30,86

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	31,4700	31,4700
TOTAL MATERIAL:						31,4700
VALOR SEM ENCARGOS:						31,47
VALOR ENCARGOS:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						31,47
VALOR BDI (24.52%):						7,72
VALOR COM BDI:						39,19

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,0700	1,5175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,0300	2,2165
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,7340

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,5900	1,4803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78800000	0,4100	3,5918
TOTAL MATERIAL:						3,0022
VALOR SEM ENCARGOS:						9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (24.52%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,29

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

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