



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com

CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 03 de setembro de 2019.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Paracuru
TOMADA DE PREÇOS Nº 05.021/2019-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.021/2019-TP** cujo objeto é **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES NA LOCALIDADE DE SANTA MARTA, NESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 487.976,61 (QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL NOVECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o edital.

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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Atenciosamente,

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9

Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
Administrador

Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931

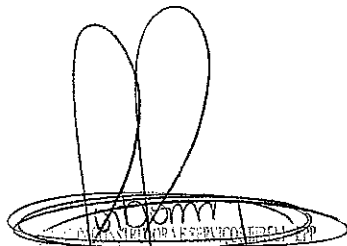
RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES	DATA : 03/09/2019	BDI : 24,24%																										
	LOCAL:	SANTA MARTA - PARACURU/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - Fortaleza COM</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>06/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019																										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018																										
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																										
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI																													

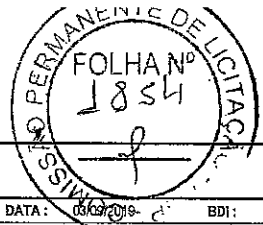
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.621,30	5,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.751,56	0,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50.829,15	10,42
4	PAREDES E PAINÉIS	35.607,69	7,30
5	REVESTIMENTO	90.183,58	18,48
6	PISO	83.870,54	17,19
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.438,05	7,67
8	PINTURA	30.375,63	6,22
9	COBERTA	67.765,31	13,89
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.206,38	1,48
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA E DRENAGEM	11.157,00	2,29
12	LOUÇAS E METAIS	15.211,25	3,12
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.993,98	3,48
14	DIVERSOS	11.965,19	2,45
VALOR TOTAL:		487.976,61	100,00

Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Sessenta e Um centavos




 CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI
 Carlos Emílio Magalhães Gomes
 CPF: 656.502.043-49
 Administrador


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES	DATA:	06/07/2019	BDI:	24,24%				
	LOCAL:	SANTA MARTA - PARACURU/CE	FORTE:	SBC	VERSÃO:	201907 - Fortaleza COM	HORA:	118,19%	MES:	07/2019
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	SINAPI:	201805 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								25.621,30
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	221,63	53,72	275,35	1.652,10
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	70,58	3,30	0,80	4,10	289,38
1.3	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	196,35	5,22	1,27	6,49	1.274,31
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,65	11,99	2,91	14,90	203,39
1.5	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	3,00	19,49	4,72	24,21	72,63
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,57	44,98	10,90	55,88	1.596,49
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	322,88	9,00	2,18	11,18	3.609,80
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	322,88	21,19	5,14	26,33	8.501,43
1.9	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	281,72	10,50	2,55	13,05	3.676,45
1.10	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,62	359,83	87,22	447,05	1.618,32
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,39	19,85	4,81	24,66	1.489,22
1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	80,39	21,83	5,29	27,12	1.637,78
2	MOVIMENTO DE TERRA								3.751,56
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,96	35,01	8,49	43,50	1.129,26
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,74	70,28	17,04	87,32	2.509,58
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,04	22,46	5,44	27,90	112,72
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								50.829,15
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,12	360,03	87,27	447,30	5.421,28
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,04	471,39	114,26	585,65	2.366,03
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,47	513,73	124,53	638,26	1.576,50
3.4	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	57,27	85,98	20,84	106,82	6.117,58
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	906,43	5,57	1,35	6,92	6.272,50
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,83	344,39	83,48	427,87	5.061,70
3.7	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	18,90	87,34	16,32	83,66	1.581,17
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,66	194,83	47,23	242,06	1.128,00
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	7,04	74,67	18,10	92,77	653,10
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	197,62	84,11	20,39	104,50	20.651,29
4	PAREDES E PAINÉIS								35.607,89
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	431,74	47,29	11,46	58,75	25.364,73
4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	8,48	100,01	24,24	124,25	1.053,64
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	1.210,50	293,43	1.503,93	2.707,07
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,80	410,09	99,41	509,50	917,10
4.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	9,75	248,14	60,15	308,29	3.005,83
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,47	84,18	20,41	104,59	2.559,32
5	REVESTIMENTO								90.183,58
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	952,16	5,19	1,26	6,45	6.141,43
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	909,41	26,27	6,37	32,64	29.683,14
5.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	182,61	24,74	6,00	30,74	5.613,43
	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,90	99,30	24,07	123,37	21.330,67
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,90	6,67	1,62	8,29	1.433,34
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	26,00	57,35	13,90	71,25	1.995,00
5.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,74	89,21	21,62	110,83	13.159,95
5.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,74	11,66	2,83	14,49	1.720,54
5.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	193,87	10,17	2,47	12,64	2.450,52
5.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	193,87	27,63	6,70	34,33	6.655,56
6	PISO								83.870,54
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	24,05	441,99	107,14	549,13	13.206,58
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	477,96	18,62	4,51	23,13	11.055,21
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	492,18	75,14	18,21	93,35	45.945,00
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	492,18	6,67	1,62	8,29	4.080,17
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,00	78,29	18,98	97,27	1.069,97
6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	84,75	20,90	5,07	25,97	2.200,96
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,24	31,92	7,74	39,66	2.151,16
6.8	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	SEINFRA	M	39,16	23,70	5,74	29,44	1.152,87
6.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,94	162,09	39,29	201,38	3.008,62

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



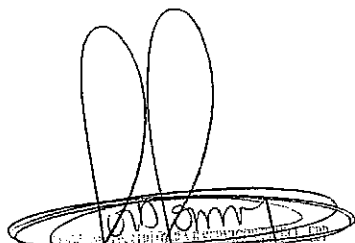
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS								37.438,05	
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	659,82	159,94	849,76	11.476,64
7.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,50	231,06	56,01	287,07	7.894,43
7.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,04	119,69	29,01	148,70	3.426,05
7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,25	188,52	45,70	234,22	527,00
7.5	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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 POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	28,15	202,77	49,15	251,92	7.091,55
7.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	8,40	169,08	40,99	210,07	1.764,59
7.7	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,88	274,05	66,43	340,48	2.614,89
7.8	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	SEINFRA	M2	4,60	423,87	102,75	526,62	2.422,45
7.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,64	277,25	67,21	344,46	220,45
8 PINTURA								30.375,63	
8.1	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,89	15,64	3,79	19,43	56,15
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	58,80	14,11	3,42	17,53	1.030,76
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,80	17,36	4,21	21,57	1.268,32
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	953,54	16,07	3,90	19,97	19.042,19
8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,87	17,57	4,26	21,83	6.480,67
8.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	136,10	9,20	2,23	11,43	1.555,62
	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	56,00	13,54	3,28	16,82	941,92
9 COBERTA								67.765,31	
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	188,97	73,04	17,70	90,74	17.147,14
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	188,97	49,98	12,12	62,10	11.735,04
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	108,48	10,19	2,47	12,66	1.373,36
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	54,24	20,20	4,90	25,10	1.361,42
9.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	322,88	37,02	8,97	45,99	14.849,25
9.6	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	322,88	33,62	8,15	41,77	13.486,70
9.7	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	9,60	589,33	142,85	732,18	7.028,93
9.8	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,30	100,10	24,26	124,36	763,47
10 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								7.206,38	
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	179,12	43,42	222,54	5.340,96
10.2	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	206,36	50,02	256,38	512,76
10.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	15,50	3,76	19,26	38,52
10.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	132,39	32,09	164,48	822,40
10.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	9,24	2,24	11,48	229,60
10.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	6,13	1,49	7,62	228,60
10.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,00	6,54	33,54	33,54
11 INSTALAÇÃO SANITÁRIA E DRENAGEM								11.157,00	
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	166,76	40,42	207,18	3.729,24
11.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	54,00	27,22	6,60	33,82	1.826,28
11.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	445,68	108,03	553,71	1.661,13
11.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	36,49	8,85	45,34	226,70
11.5	C5021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	SEINFRA	M2	51,72	50,21	12,17	62,38	3.226,29
11.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	24,52	5,94	30,46	487,36
12 LOUÇAS E METAIS								15.211,25	
12.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	332,76	80,66	413,42	826,84
12.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	247,88	60,09	307,97	2.463,76
12.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	27,63	6,70	34,33	343,30
12.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	9,00	125,57	30,44	156,01	1.404,09
12.5	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	4,00	44,65	10,82	55,47	221,88
12.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	59,89	14,52	74,41	446,46
12.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	30,94	7,50	38,44	230,64
12.8	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,72	139,07	712,79	712,79
12.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	870,96	211,12	1.082,08	2.164,16
12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	193,32	46,86	240,18	1.441,08
12.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	632,43	153,30	785,73	1.571,46
12.12	C1241	ENGATÊ CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	18,04	4,37	22,41	134,46
12.13	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	112,13	27,18	139,31	835,86
12.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	4,00	142,40	34,52	176,92	707,68
12.15	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	5,00	67,10	16,27	83,37	416,85
12.16	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	346,09	83,89	429,98	1.289,94
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								16.993,98	
13.1	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	158,18	38,34	196,52	196,52
13.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	288,82	70,01	358,83	358,83
13.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,11	4,63	23,74	189,92
13.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,11	4,63	23,74	94,98
13.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	19,22	4,65	23,88	143,28
13.6	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	43,55	10,56	54,11	216,44

200

2

13.7	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	35,32	8,56	43,88	438,80
13.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	13,42	3,25	16,67	566,78
13.9	PMP-0002	LUMINÁRIA DE TETO PLÁFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W	PRÓPRIA	UN	27,00	64,08	15,53	79,61	2.149,47
13.10	PMP-0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18 W	PRÓPRIA	UN	7,00	34,48	8,36	42,84	299,88
13.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	4,98	1,21	6,19	6.190,00
13.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	13,25	3,21	16,46	3.292,00
13.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	54,00	6,17	1,50	7,67	414,18
13.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	7,21	1,75	8,96	44,80
13.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.930,23	467,89	2.398,12	2.398,12
14	DIVERSOS								11.965,19
14.1	120600	QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE LAMINADO 1,3mm SOBRE COMPENSADO	SBC	UN	4,00	868,81	210,60	1.079,41	4.317,64
14.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	191,46	46,41	237,87	2.378,70
14.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	492,18	6,36	1,54	7,90	3.898,22
14.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	77,40	9,40	2,28	11,68	904,03
14.5	C3081	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	5,00	76,72	18,60	95,32	476,60
								VALOR TOTAL:	487.976,61

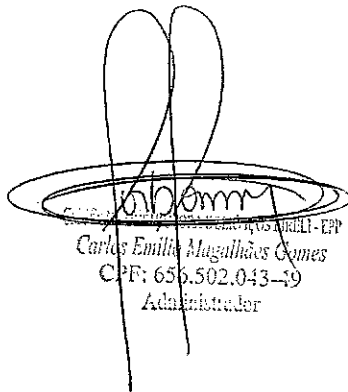
Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Sessenta e Um centavos

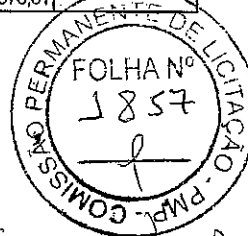

 Carlos Emilio Magalhães Gomes
 CPF: 656.502.043-49
 Administrador


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES			DATA : 03/09/2019		BDI : 24,24%		
LOCAL:		SANTA MARTA - PARACURU/CE			FONTE		VERSÃO		REF.
CLIENTE:		CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI			SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
					SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.621,30	50,00	40,00	10,00				100,00
			12.810,65	10.248,52	2.562,13				25.621,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.751,56	50,00	40,00	10,00				100,00
			1.875,78	1.500,62	375,16				3.751,56
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50.829,15	10,00	50,00	40,00				100,00
			5.082,92	25.414,58	20.331,65				50.829,15
4	PAREDES E PAINÉIS	35.607,69	5,00	45,00	50,00				100,00
			1.780,38	16.023,46	17.803,85				35.607,69
5	REVESTIMENTO	90.183,58			30,00	50,00	20,00		100,00
					27.055,07	45.091,79	18.036,72		90.183,58
6	PISO	83.870,54			20,00	60,00	20,00		100,00
					16.774,11	50.322,32	16.774,11		83.870,54
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.438,05			10,00	40,00	50,00		100,00
					3.743,81	14.975,22	18.719,02		37.438,05
8	PINTURA	30.375,63				20,00	70,00	10,00	100,00
						6.075,13	21.262,94	3.037,56	30.375,63
9	COBERTA	67.765,31			40,00	50,00	10,00		100,00
					27.106,12	33.882,66	6.776,53		67.765,31
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.206,38			10,00	40,00	50,00		100,00
					720,64	2.882,55	3.603,19		7.206,38
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA E DRENAGEM	11.157,00			40,00	40,00	20,00		100,00
					4.462,80	4.462,80	2.231,40		11.157,00
12	LOUÇAS E METAIS	15.211,25				20,00	50,00	30,00	100,00
						3.042,25	7.605,63	4.563,37	15.211,25
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.993,98			30,00	40,00	30,00		100,00
					5.098,19	6.797,59	5.098,20		16.993,98
14	DIVERSOS	11.965,19				5,00	40,00	55,00	100,00
						598,26	4.786,08	6.580,85	11.965,19
		487.976,61	21.549,73	53.187,18	126.033,53	168.130,57	104.893,82	14.181,78	487.976,61
			21.549,73	74.736,91	200.770,44	368.901,01	473.794,83	487.976,61	


 Carlos Emílio Magalhães Gomes
 CPF: 656.502.043-59
 Administrador



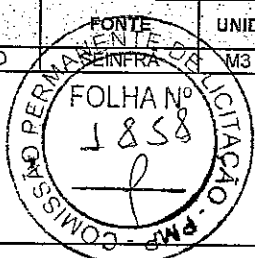
Everton Gomes Veras
 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES	DATA: 03/09/2019	BDI: 24,24%			
	LOCAL:	SANTA MARTA - PARACURU/CE	VERSÃO:	HORA:	MES:		
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SBC:	201907 - Fortaleza COM	118,19%	07/2019	
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SINAPI:	201905 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	06/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,11862825	7,13	15,11
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,11037384	9,63	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10810208	9,63	20,30
TOTAL MAO DE OBRA:						55,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,02	39,03
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,02	75,02
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,16	2,75
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,87	3,72
TOTAL MATERIAL:						120,52
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	252,80	3,16
TOTAL SERVICIO:						3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						179,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,22
VALOR COM ENCARGOS:						221,63
VALOR BDI (24.24%):						53,72
VALOR COM BDI:						275,35



1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (24.24%):						0,80
VALOR COM BDI:						4,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,63	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,54	0,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,64	0,13
2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,14	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (24.24%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,49

1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (24.24%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,90

1.5. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

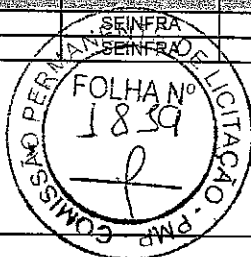
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (24.24%):						4,72
VALOR COM BDI:						24,21

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (24.24%):						10,90
VALOR COM BDI:						55,88



1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (24.24%):						2,18
VALOR COM BDI:						11,18

1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (24.24%):						5,14
VALOR COM BDI:						26,33

1.9. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (24.24%):						2,55
VALOR COM BDI:						13,05

1.10. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						194,30
VALOR SEM ENCARGOS:						194,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						165,53
VALOR COM ENCARGOS:						359,83
VALOR BDI (24.24%):						87,22
VALOR COM BDI:						447,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (24.24%):						4,81
VALOR COM BDI:						24,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						21,83
VALOR BDI (24.24%):						5,29
VALOR COM BDI:						27,12

Handwritten signature

Handwritten signature

2.1. 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	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (24.24%):						8,49
VALOR COM BDI:						43,50



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,47	47,82
TOTAL MATERIAL:						47,82
VALOR SEM ENCARGOS:						59,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						70,28
VALOR BDI (24.24%):						17,04
VALOR COM BDI:						87,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (24.24%):						5,44
VALOR COM BDI:						27,90

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,20	17,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,17	69,49
TOTAL MATERIAL:						134,16
VALOR SEM ENCARGOS:						256,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						360,03
VALOR BDI (24.24%):						87,27
VALOR COM BDI:						447,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						94,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	286,89	86,07
TOTAL SERVICIO:						86,07
VALOR SEM ENCARGOS:						327,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						471,39
VALOR BDI (24.24%):						114,26
VALOR COM BDI:						585,65

860

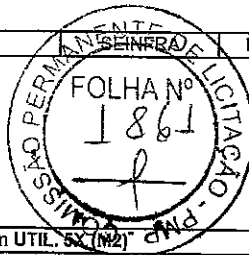
8

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,98	32,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,20	75,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,53	44,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46

M605	PEDRISCO	M3	0,26300000	65,91	17,33	
					TOTAL MATERIAL:	328,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	428,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,38
					VALOR COM ENCARGOS:	513,73
					VALOR BDI (24.24%):	124,53
					VALOR COM BDI:	638,26



3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,09	5,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,54	18,65
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,64	2,66
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,48	6,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,63	8,93

TOTAL MATERIAL:	42,31
VALOR SEM ENCARGOS:	65,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	85,98
VALOR BDI (24.24%):	20,84
VALOR COM BDI:	106,82

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,20	4,83
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,87	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01575179	7,84	0,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01575179	9,63	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,57
VALOR BDI (24.24%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,20	41,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,53	45,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,91	13,78

TOTAL MATERIAL:	251,11
VALOR SEM ENCARGOS:	302,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	344,39
VALOR BDI (24.24%):	83,48
VALOR COM BDI:	427,87

3.7. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	7,13	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

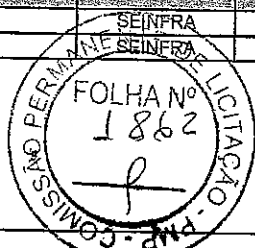
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	48,20	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,43	0,21
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	44,84	45,74

TOTAL MATERIAL:	46,01
VALOR SEM ENCARGOS:	57,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	67,34
VALOR BDI (24.24%):	16,32
VALOR COM BDI:	83,66

Handwritten signatures and initials: 860 and R.

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,83
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.24%):						47,23
VALOR COM BDI:						242,06



3.9. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,38	3,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,54	15,54
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,64	0,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,48	4,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,63	4,20
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL MATERIAL:						48,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	275,78	8,27
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						65,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						74,67
VALOR BDI (24.24%):						18,10
VALOR COM BDI:						92,77

3.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,38	3,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,54	20,20
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,64	0,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,48	4,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,63	4,96
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,81	24,81
TOTAL MATERIAL:						57,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	275,78	8,27
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						75,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						84,11
VALOR BDI (24.24%):						20,39
VALOR COM BDI:						104,50

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
TOTAL MATERIAL:						13,21

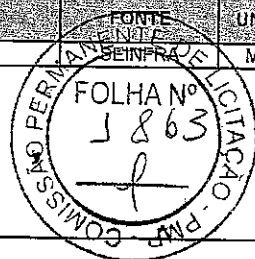
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44899438	7,13	10,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29374498	9,63	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,20	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						36,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,56
VALOR COM ENCARGOS:						47,29
VALOR BDI (24.24%):						11,46
VALOR COM BDI:						58,75

(Handwritten signatures and initials)

4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						26,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	47,03	47,03
TOTAL MATERIAL:						47,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	499,05	2,94
TOTAL SERVICOS:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						76,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,66
VALOR COM ENCARGOS:						100,01
VALOR BDI (24,24%):						24,24
VALOR COM BDI:						124,25



4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,87	13,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,20	30,05
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,80	288,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,53	63,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,54	9,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,64	21,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:						604,39
VALOR SEM ENCARGOS:						932,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.210,50
VALOR BDI (24,24%):						293,43
VALOR COM BDI:						1.503,93

4.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						57,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,98	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,84	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,43	0,69
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,55	3,32
17917	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	297,68	297,68
TOTAL MATERIAL:						303,89
VALOR SEM ENCARGOS:						361,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						48,85
VALOR COM ENCARGOS:						410,09
VALOR BDI (24,24%):						99,41
VALOR COM BDI:						509,50

4.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

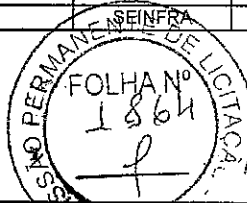
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,98	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,43	0,99
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	228,22	228,22
TOTAL MATERIAL:						229,31
VALOR SEM ENCARGOS:						239,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						248,14
VALOR BDI (24,24%):						60,15
VALOR COM BDI:						308,29

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

4.6. C0773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,87	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,98	2,08
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,20	5,67
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,60	15,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,91	5,93
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,64	0,21
TOTAL MATERIAL:					37,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,59	
VALOR COM ENCARGOS:					84,18	
VALOR BDI (24.24%):					20,41	
VALOR COM BDI:					104,59	



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,04	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15254335	7,13	1,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10169557	9,63	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,20	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,79	
VALOR COM ENCARGOS:					5,19	
VALOR BDI (24.24%):					1,26	
VALOR COM BDI:					6,45	

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60613704	9,63	5,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60613704	7,13	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					10,16	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	236,80	5,92
TOTAL SERVICO:					5,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,19	
VALOR COM ENCARGOS:					26,27	
VALOR BDI (24.24%):					6,37	
VALOR COM BDI:					32,64	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60518513	9,63	5,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60518513	7,13	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					10,15	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	236,50	4,73
TOTAL SERVICO:					4,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,86	
VALOR COM ENCARGOS:					24,74	
VALOR BDI (24.24%):					6,00	
VALOR COM BDI:					30,74	

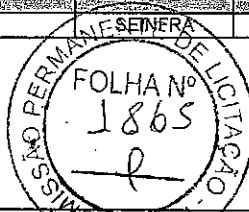
5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,43815389	9,63	13,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43815389	7,13	10,26
TOTAL MAO DE OBRA:					24,11	

66

Q

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,23	40,95
TOTAL MATERIAL:					40,95	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,00	8,54
TOTAL SERVICIO:					8,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,70	
VALOR COM ENCARGOS:					99,30	
VALOR BDI (24.24%):					24,07	
VALOR COM BDI:					123,37	



5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,70	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85	
VALOR COM ENCARGOS:					6,67	
VALOR BDI (24.24%):					1,62	
VALOR COM BDI:					8,29	

5.6. 1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,12	43,12
TOTAL MATERIAL:					43,12	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	476,17	1,79
TOTAL SERVICIO:					1,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,85	
VALOR COM ENCARGOS:					57,35	
VALOR BDI (24.24%):					13,90	
VALOR COM BDI:					71,25	

5.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,43326354	9,63	13,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43326354	7,13	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:					24,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,57	31,43
TOTAL MATERIAL:					31,43	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	425,50	8,51
TOTAL SERVICIO:					8,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,25	
VALOR COM ENCARGOS:					89,21	
VALOR BDI (24.24%):					21,62	
VALOR COM BDI:					110,83	

5.8. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,70	4,46
TOTAL MATERIAL:					4,46	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23119714	9,63	2,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23119714	7,13	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,32	
VALOR COM ENCARGOS:					11,66	
VALOR BDI (24.24%):					2,83	

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

5.9. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,20	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,43	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,17
VALOR BDI (24.24%):						2,47
VALOR COM BDI:						12,64



5.10. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	234,43	4,69
TOTAL SERVICIO:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						16,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						27,63
VALOR BDI (24.24%):						6,70
VALOR COM BDI:						34,33

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						64,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,09	280,09
TOTAL SERVICIO:						280,09
VALOR SEM ENCARGOS:						344,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,79
VALOR COM ENCARGOS:						441,99
VALOR BDI (24.24%):						107,14
VALOR COM BDI:						549,13

6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm (M2)

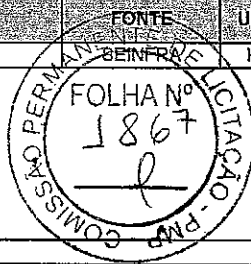
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,43	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56297610	7,13	4,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25589823	9,63	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,20	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						18,62
VALOR BDI (24.24%):						4,51
VALOR COM BDI:						23,13

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,89	15,12
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,23	40,95
TOTAL MATERIAL:						56,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81946412	7,13	4,42
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60945019	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,29
VALOR SEM ENCARGOS:						66,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						75,14

VALOR BDI (24.24%):	18,21
VALOR COM BDI:	93,35

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,70	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (24.24%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,29



6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,71	63,71
TOTAL MATERIAL:						63,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	482,67	1,81
TOTAL SERVICIO:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						72,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,07
VALOR COM ENCARGOS:						78,29
VALOR BDI (24.24%):						18,98
VALOR COM BDI:						97,27

6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	43,47	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,43	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL MATERIAL:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						20,90
VALOR BDI (24.24%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,97

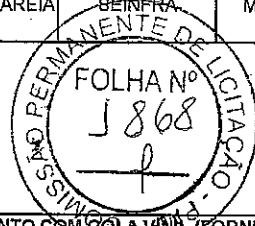
6.7. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,20	2,74
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,70	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						24,91
VALOR SEM ENCARGOS:						29,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						31,92
VALOR BDI (24.24%):						7,74
VALOR COM BDI:						39,66

6.8. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	20,00000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30000000	0,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01500000	3,54
TOTAL SERVIÇO:					4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					23,70
VALOR BDI (24.24%):					5,74
VALOR COM BDI:					29,44



6.9. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	2,32
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	142,79
TOTAL MATERIAL:					145,11
VALOR SEM ENCARGOS:					154,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					162,09
VALOR BDI (24.24%):					39,29
VALOR COM BDI:					201,38

7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					88,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	116,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	69,93
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,47
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	69,28
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,13
I1919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	7,80
TOTAL MATERIAL:					495,06
VALOR SEM ENCARGOS:					584,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,79
VALOR COM ENCARGOS:					659,82
VALOR BDI (24.24%):					159,94
VALOR COM BDI:					819,76

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,06
TOTAL MATERIAL:					231,06
VALOR SEM ENCARGOS:					231,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					231,06
VALOR BDI (24.24%):					56,01
VALOR COM BDI:					287,07

7.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

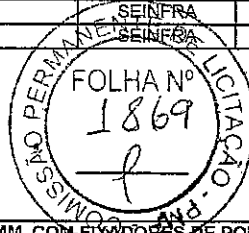
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	119,69
TOTAL MATERIAL:					119,69
VALOR SEM ENCARGOS:					119,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					119,69
VALOR BDI (24.24%):					29,01

7.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,20	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,04	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,43	1,22
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,20	93,20
TOTAL MATERIAL:						95,40

VALOR SEM ENCARGOS:	145,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,84
VALOR COM ENCARGOS:	188,52
VALOR BDI (24.24%):	45,70
VALOR COM BDI:	234,22



7.5. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M 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	374,22	149,69
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	64,26	25,70
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,73	5,68
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,18	21,70
TOTAL MATERIAL:						202,77

VALOR SEM ENCARGOS:	202,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	202,77
VALOR BDI (24.24%):	49,15
VALOR COM BDI:	251,92

7.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,98	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,92	22,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,43	6,41
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,21	113,21
TOTAL MATERIAL:						141,71

VALOR SEM ENCARGOS:	156,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	169,08
VALOR BDI (24.24%):	40,99
VALOR COM BDI:	210,07

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,05	274,05
TOTAL MATERIAL:						274,05

VALOR SEM ENCARGOS:	274,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	274,05
VALOR BDI (24.24%):	66,43
VALOR COM BDI:	340,48

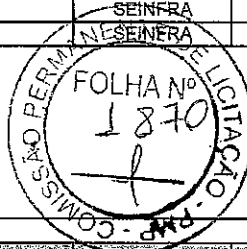
7.8. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	423,87	423,87
TOTAL MATERIAL:						423,87

VALOR SEM ENCARGOS:	423,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	423,87
VALOR BDI (24.24%):	102,75

7.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,64611292	7,13	33,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78766776	9,63	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						59,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,92	42,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,43	0,87
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,31	41,49
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	102,63	102,63
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58000000	49,61	29,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,04	0,51
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,98	0,37
TOTAL MATERIAL:						217,44
VALOR SEM ENCARGOS:						277,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,17
VALOR COM ENCARGOS:						277,25
VALOR BDI (24.24%):						67,21
VALOR COM BDI:						344,46



8.1. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,64	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	17,41	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						15,64
VALOR BDI (24.24%):						3,79
VALOR COM BDI:						19,43

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

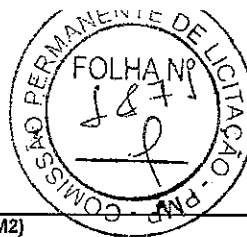
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,11
VALOR BDI (24.24%):						3,42
VALOR COM BDI:						17,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,08	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,28	3,24
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,34	1,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (24.24%):						4,21
VALOR COM BDI:						21,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,42	1,37
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,85	2,35



TOTAL MATERIAL:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,07
VALOR BDI (24.24%):	3,90
VALOR COM BDI:	19,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,08	0,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,72	1,89
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,03	2,73

TOTAL MATERIAL:	5,35
VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	17,57
VALOR BDI (24.24%):	4,28
VALOR COM BDI:	21,83

8.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
9543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,52	1,23

TOTAL MATERIAL:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	5,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (24.24%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,43

8.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,42	0,80
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,97	1,49
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	13,85	1,11

TOTAL MATERIAL:	3,66
VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	13,54
VALOR BDI (24.24%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,82

9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,07	14,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,64	1,28
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,55	20,68

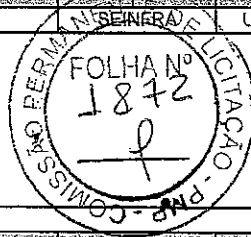
TOTAL MATERIAL:	40,69
VALOR SEM ENCARGOS:	58,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	73,04
VALOR BDI (24.24%):	17,70
VALOR COM BDI:	90,74

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:					15,84
VALOR SEM ENCARGOS:					34,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					49,98
VALOR BDI (24.24%):					12,12
VALOR COM BDI:					62,10



9.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	51,98	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,04	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,43	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,61
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,41
VALOR COM ENCARGOS:					10,19
VALOR BDI (24.24%):					2,47
VALOR COM BDI:					12,66

9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,27	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	368,08	0,74
TOTAL SERVICO:					0,74
VALOR SEM ENCARGOS:					12,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					20,20
VALOR BDI (24.24%):					4,90
VALOR COM BDI:					25,10

9.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,48	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					21,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					37,02
VALOR BDI (24.24%):					8,97
VALOR COM BDI:					45,99

9.6. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,05000000	10,64	0,53
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (16 X 27)	KG	0,07000000	10,64	0,74
TOTAL MATERIAL:					1,27
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88
VALOR COM ENCARGOS:					33,62
VALOR BDI (24.24%):					8,15
VALOR COM BDI:					41,77

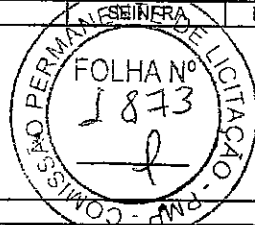
9.7. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,76400000	7,84	5,99
I2070	TELHADISTA	H	0,76400000	9,63	7,36

PRM

[Handwritten signature]

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	564,62	564,62
TOTAL MAO DE OBRA:						13,35
TOTAL MATERIAL:						564,62
VALOR SEM ENCARGOS:						577,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						589,33
VALOR BDI (24.24%):						142,85
VALOR COM BDI:						732,18



9.8. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,30	2,58
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,31	12,93
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,64	2,66
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	22,96	52,81
TOTAL MATERIAL:						70,98
VALOR SEM ENCARGOS:						86,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						100,10
VALOR BDI (24.24%):						24,26
VALOR COM BDI:						124,36

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,98	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,51	6,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,20	2,64
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,94	24,70
TOTAL MATERIAL:						49,04
VALOR SEM ENCARGOS:						119,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						179,12
VALOR BDI (24.24%):						43,42
VALOR COM BDI:						222,54

10.2. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,11	197,11
TOTAL MATERIAL:						197,11
VALOR SEM ENCARGOS:						202,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						206,36
VALOR BDI (24.24%):						50,02
VALOR COM BDI:						256,38

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,09	12,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,16	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	30,39	0,17
TOTAL MATERIAL:						12,59
VALOR SEM ENCARGOS:						14,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33

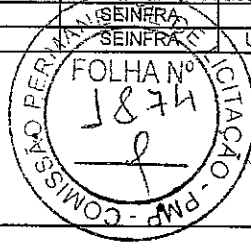
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	15,50
VALOR BDI (24.24%):	3,76
VALOR COM BDI:	19,26

10.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	101,37	101,37
TOTAL MATERIAL:						101,66
VALOR SEM ENCARGOS:						118,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						132,39
VALOR BDI (24.24%):						32,09
VALOR COM BDI:						164,48


10.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,16	0,03
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,39	0,01
2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,94	4,99
TOTAL MATERIAL:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,24
VALOR BDI (24.24%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,48

10.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,16	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,39	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,20	2,22
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,13
VALOR BDI (24.24%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,62

10.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO PJ JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO PJ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,09	15,09
TOTAL MATERIAL:						15,28
VALOR SEM ENCARGOS:						21,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						27,00
VALOR BDI (24.24%):						6,54
VALOR COM BDI:						33,54

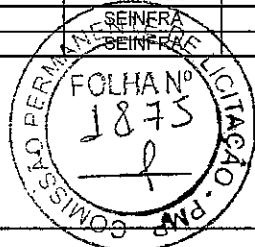
11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,98	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48	5,48

PA

U

I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88	9,88
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,07	2,66
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,91	4,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,95	2,48



TOTAL MATERIAL:	36,68
VALOR SEM ENCARGOS:	106,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	166,76
VALOR BDI (24.24%):	40,42
VALOR COM BDI:	207,18

11.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01

TOTAL MAO DE OBRA:	9,09
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,16	1,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,39	1,22
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,07	8,15

TOTAL MATERIAL:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	27,22
VALOR BDI (24.24%):	6,60
VALOR COM BDI:	33,82

11.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,84	3,24
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	7,84	15,37
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	9,63	3,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	9,63	52,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	7,13	77,90

TOTAL MAO DE OBRA:	171,45
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,87	0,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	48,20	11,13
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,38	18,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	72,53	8,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,04	10,22
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	19,87	6,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,43	26,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,63	0,74
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,25	45,36

TOTAL MATERIAL:	128,16
VALOR SEM ENCARGOS:	299,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	146,07
VALOR COM ENCARGOS:	445,68
VALOR BDI (24.24%):	108,03
VALOR COM BDI:	553,71

11.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81

TOTAL MAO DE OBRA:	8,73
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,31	20,31

TOTAL MATERIAL:	20,31
VALOR SEM ENCARGOS:	29,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	36,49
VALOR BDI (24.24%):	8,85
VALOR COM BDI:	45,34

11.5. C5021 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89

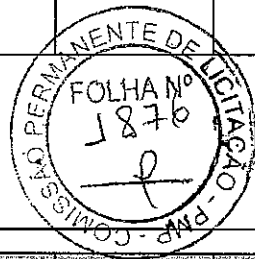
TOTAL MAO DE OBRA:	7,59
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,22	1,36

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

19507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	27,95	32,14
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	SEINFRA	L	0,40000000	6,62	2,65
					TOTAL MATERIAL:	36,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,47
					VALOR COM ENCARGOS:	50,21
					VALOR BDI (24.24%):	12,17
					VALOR COM BDI:	62,38



11.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,39
TOTAL MATERIAL:					9,97
VALOR SEM ENCARGOS:					17,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,69
VALOR COM ENCARGOS:					24,52
VALOR BDI (24.24%):					5,94
VALOR COM BDI:					30,46

12. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,33
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,50
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85
TOTAL MATERIAL:					243,80
VALOR SEM ENCARGOS:					291,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,92
VALOR COM ENCARGOS:					332,76
VALOR BDI (24.24%):					80,66
VALOR COM BDI:					413,42

12.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					28,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,71
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,53
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	65,21
TOTAL MATERIAL:					199,35
VALOR SEM ENCARGOS:					225,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					247,88
VALOR BDI (24.24%):					60,09
VALOR COM BDI:					307,97

12.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

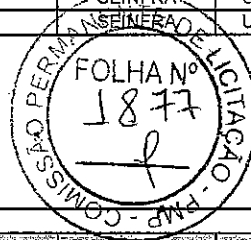
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,71
TOTAL MATERIAL:					18,71
VALOR SEM ENCARGOS:					23,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					27,63

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR BDI (24.24%):	6,70
VALOR COM BDI:	34,33

12.4. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84	20,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:						45,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,37	26,37
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL MATERIAL:						41,46
VALOR SEM ENCARGOS:						86,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,70
VALOR COM ENCARGOS:						125,57
VALOR BDI (24.24%):						30,44
VALOR COM BDI:						156,01


12.5. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,98	0,03
1334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,43	0,27
TOTAL MATERIAL:						10,51
VALOR SEM ENCARGOS:						28,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						44,65
VALOR BDI (24.24%):						10,82
VALOR COM BDI:						55,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,66	43,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						43,71
VALOR SEM ENCARGOS:						52,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						59,89
VALOR BDI (24.24%):						14,52
VALOR COM BDI:						74,41

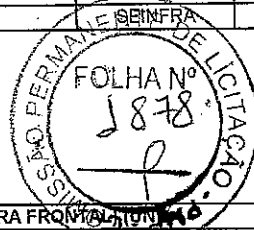
12.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL MATERIAL:						22,02
VALOR SEM ENCARGOS:						26,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						30,94
VALOR BDI (24.24%):						7,50
VALOR COM BDI:						38,44

12.8. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,63	21,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						98,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	51,98	0,99
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,38	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,43	4,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,19	0,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	65,91	1,71
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	180,23	180,23

11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,27	103,27
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,94	69,94
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,99	28,99
					TOTAL MATERIAL:	392,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	490,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,51
					VALOR COM ENCARGOS:	573,72
					VALOR BDI (24.24%):	139,07
					VALOR COM BDI:	712,79



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	279,72
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	467,78

TOTAL MATERIAL:	773,91
VALOR SEM ENCARGOS:	826,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,66
VALOR COM ENCARGOS:	870,96
VALOR BDI (24.24%):	211,12
VALOR COM BDI:	1.082,08

12.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	166,32

TOTAL MATERIAL:	166,41
VALOR SEM ENCARGOS:	180,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	193,32
VALOR BDI (24.24%):	46,86
VALOR COM BDI:	240,18

1 C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	317,52
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	80,33
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,97

TOTAL MATERIAL:	582,77
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	338,92

TOTAL SERVIÇO:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	609,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	632,43
VALOR BDI (24.24%):	153,30
VALOR COM BDI:	785,73

12.12. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19

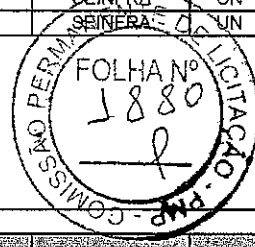
TOTAL MATERIAL:	15,37
------------------------	--------------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR SEM ENCARGOS:	155,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	158,18
VALOR BDI (24.24%):	38,34
VALOR COM BDI:	196,52

13.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,92	28,92
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,51	23,51
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	110,18	110,18
TOTAL MATERIAL:						191,05
VALOR SEM ENCARGOS:						243,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						288,82
VALOR BDI (24.24%):						70,01
VALOR COM BDI:						358,83



13.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						14,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,11
VALOR BDI (24.24%):						4,63
VALOR COM BDI:						23,74

13.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						14,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,11
VALOR BDI (24.24%):						4,63
VALOR COM BDI:						23,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,22
VALOR BDI (24.24%):						4,66
VALOR COM BDI:						23,88

13.6. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	7,84	5,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	9,76	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,06	21,06
TOTAL MATERIAL:						21,06
VALOR SEM ENCARGOS:						33,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						43,55
VALOR BDI (24.24%):						10,56

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

13.7. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,04	18,04
TOTAL MATERIAL:						18,04
VALOR SEM ENCARGOS:						27,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						35,32
VALOR BDI (24.24%):						8,56
VALOR COM BDI:						43,88



13.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						10,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,42
VALOR BDI (24.24%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,67

13.9. PMP-0002 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	41,05	41,05
TOTAL MATERIAL:						44,17
VALOR SEM ENCARGOS:						54,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						64,08
VALOR BDI (24.24%):						15,53
VALOR COM BDI:						79,61

13.10. PMP-0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18 W (UN)

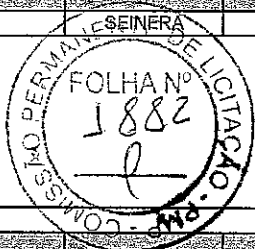
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL MATERIAL:						14,57
VALOR SEM ENCARGOS:						25,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						34,48
VALOR BDI (24.24%):						8,36
VALOR COM BDI:						42,84

13.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (24.24%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,19

13.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,25
VALOR BDI (24.24%):						3,21
VALOR COM BDI:						16,46



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,17
VALOR BDI (24.24%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (24.24%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,96

13.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

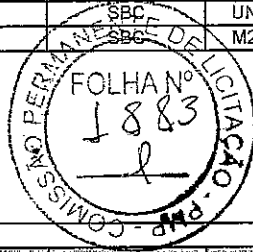
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	33,71	101,13
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						208,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						70,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,96	46,96
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,86	291,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,53	17,65
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,22	88,22
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,72	80,64
11404	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,76	33,76
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	412,81	412,81
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	257,42	257,42
16472	ABRÇAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,27	25,08
TOTAL MATERIAL:						1256,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	200,04	200,04
TOTAL SERVICIO:						200,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1.734,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						195,59
VALOR COM ENCARGOS:						1.930,23
VALOR BDI (24.24%):						467,89
VALOR COM BDI:						2.398,12

Handwritten signatures and initials.

14.1. 120600 - QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE LAMINADO 1,3mm SOBRE COMPENSADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099014	MARCEINEIRO 1a. CLASSE	SBC	H	3,71200000	8,50	31,55

099415 - AJUDANTE DE MARCENEIRO	SBC	H	4,33000000	4,90	21,22
TOTAL MAO DE OBRA:					52,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000157	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	SBC	M2	4,16000000	20,79
I008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	6,93000000	11,34
I011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	9,00000000	43,69
I014203	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO SB C/PARAFUSO	SBC	UN	4,00000000	0,04
I017878	COMPENSADO VIROLA 20mm 2.20x1.60m (3,52m2)	SBC	M2	4,16000000	46,93
TOTAL MATERIAL:					753,68
VALOR SEM ENCARGOS:					806,45
VALOR ENCARGOS (118,19%):					62,36
VALOR COM ENCARGOS:					868,81
VALOR BDI (24,24%):					210,60
VALOR COM BDI:					1.079,41



14.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METALICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	165,38
TOTAL MATERIAL:					165,38
VALOR SEM ENCARGOS:					179,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,00
VALOR COM ENCARGOS:					191,46
VALOR BDI (24,24%):					46,41
VALOR COM BDI:					237,87

14.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

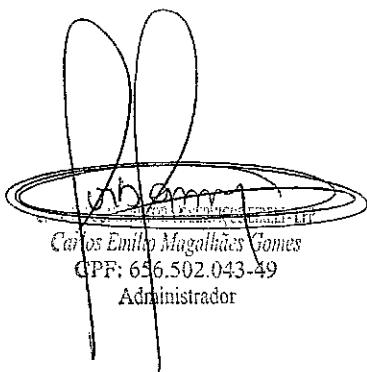
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,84
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,66
TOTAL MATERIAL:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					6,36
VALOR BDI (24,24%):					1,54
VALOR COM BDI:					7,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,74
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	66,64
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,97
TOTAL MATERIAL:					5,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					9,40
VALOR BDI (24,24%):					2,28
VALOR COM BDI:					11,68


14.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,72
TOTAL MATERIAL:					76,72
VALOR SEM ENCARGOS:					76,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					76,72
VALOR BDI (24,24%):					18,60
VALOR COM BDI:					95,32


 Carlos Emilio Magalhães Gomes
 CPF: 656.502.043-49
 Administrador


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: D618724931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

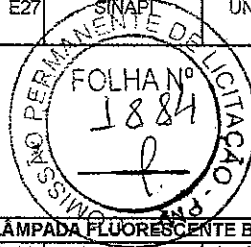
 CMGCON <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES	DATA : 03/09/2019	BDI : 24,24%																											
	LOCAL:	SANTA MARTA - PARACURU/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - Fortaleza COM</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>06/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019																											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																											
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019																											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																											
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI																														

PMP-0002 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	41,05	41,05

TOTAL MATERIAL:	44,17
VALOR SEM ENCARGOS:	54,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	64,08
VALOR BDI (24.24%):	15,53
VALOR COM BDI:	79,61

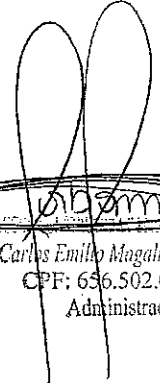


PMP-0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18 W (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,62	11,62

TOTAL MATERIAL:	14,57
VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	34,48
VALOR BDI (24.24%):	8,36
VALOR COM BDI:	42,84


 Carlos Emilio Magalhães Gomes
 CPF: 656.502.043-49
 Administrador


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES	DATA : 03/09/2019	BDI : 24,24%	
	LOCAL:	SANTA MARTA - PARACURU/CE	FONTE	VERSÃO	HRRA
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SBC	2019/07 - Fortaleza CDM	118,19%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				MES	RECE.
				-	07/2019
				-	12/2018
				48,69%	06/2019
				-	-

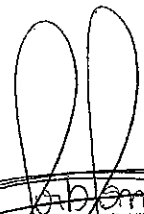
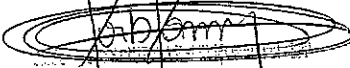
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

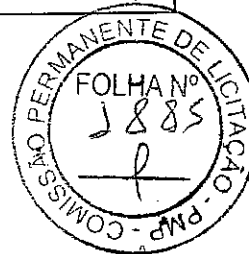
	Beneficio	
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600


	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	9,9500

BDI = 24,24%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) - 1$$



 Carlos Emilio Angalhões Gomes
 CPF: 656.502.043-49
 Administrador




 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A	Total de Encargos Sociais Básico	16,8000	16,8000

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,9700	16,8400


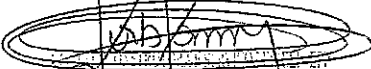
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizado	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,4100	11,8600

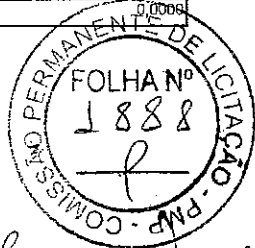

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	8,0200	3,1900

GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0000	0,0000
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

(A+B+C+D+E)



Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 650.502.043-49
Administrador


FOLHA Nº
1888

Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931