



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, 21 de agosto de 2019.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Paracuru  
**TOMADA DE PREÇOS N.º 05.020/2019-TP**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 05.020/2019-TP** cujo objeto é **SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF MARIA YOLANDA BARROSO, NESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 654.327,07 (SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E VINTE E SETE REAIS E SETE 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 n° 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

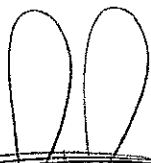

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

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

## RESUMO DO ORÇAMENTO

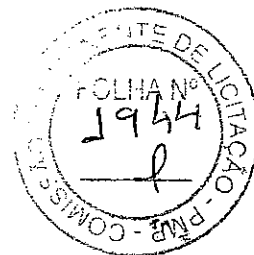
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. MARIA YOLANDA BARROSO	DATA : 21/08/2019	L.S. Hora: 85,20%																					
	LOCAL:	JARDIM GENGIBRE - PARACURU-CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 48,69%																					
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF	SBC	2019/08 - Fortaleza	08/2019	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO	REF																							
SBC	2019/08 - Fortaleza	08/2019																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																							
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019																							
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2019																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									

Item	Descrição	Valor	Porcentagem
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.881,54	7,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.041,72	2,91
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	72.186,04	11,03
4	PAREDES E PAINÉIS	30.169,51	4,61
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.743,46	5,77
6	COBERTURA	85.655,51	13,09
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.440,83	0,22
8	REVESTIMENTOS	91.081,65	13,92
9	PISOS	118.707,15	18,14
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	24.135,92	3,69
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.546,51	4,53
12	PINTURA	23.798,23	3,64
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	68.829,00	10,52
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>654.327,07</b>	<b>100,00</b>


IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 654.327,07 (SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E VINTE E SETE REAIS E SETE CENTAVOS)

  
  
**Carlos Emílio Magalhães Gomes**  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
**Francisco Roglan Diniz Bezerra**  
 Engenheiro Civil e Mecânico  
 R.N.P. 060829989-8



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. MARIA YOLANDA BARROSO	DATA: 21/08/2019	FONTE:	VERSÃO:	DATA REF:
	LOCAL:	JARDIM GENGIBRE - PARACURU-CE	BDI: 24,24%	SBC	2019/08 - Fortaleza	08/2019
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI	L.S. Hora: 85,20%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			L.S. Mês: 48,69%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
				SICRO NOVO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019
				SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>51.881,54</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,77	37,03	189,80	1.138,80
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	475,26	20,99	5,09	26,08	12.394,78
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	244,00	37,48	9,09	46,57	11.363,08
1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	44,00	19,49	4,72	24,21	1.065,24
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	76,05	44,98	10,90	55,88	4.249,67
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	55,05	11,99	2,91	14,90	820,25
1.7	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,51	359,83	87,22	447,05	2.910,30
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	15,06	3,65	18,71	187,10
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	488,09	7,50	1,82	9,32	4.561,76
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	102,19	9,00	2,18	11,18	1.142,48
1.11	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	102,19	21,19	5,14	26,33	2.690,66
	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	317,04	76,65	393,69	1.968,45
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	485,51	5,24	1,27	6,51	3.160,67
1.14	PMP-0001	QUADRO EM COMPENSADO DE 12MM REVESTIDO COM REVESTIMENTO MELAMINICO 3,20X1,30m, C/MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	712,70	172,76	885,46	4.427,30
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>19.041,72</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	65,76	35,01	8,49	43,50	2.860,56
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	106,34	19,85	4,81	24,66	2.622,34
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	106,34	4,36	1,06	5,42	576,36
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	135,38	71,29	17,28	88,57	11.990,61
2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,55	22,46	5,44	27,90	991,85
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									<b>72.186,04</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	42,00	32,10	7,78	39,88	1.674,96
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,20	362,97	87,98	450,95	6.854,44
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,68	475,21	115,19	590,40	6.836,83
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,99	620,84	126,25	747,09	3.728,96
3.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	31,54	86,86	21,05	107,91	3.403,46
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.446,22	8,34	2,02	10,36	14.972,48
3.7	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,15	360,02	84,84	444,86	10.367,01
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,66	114,92	27,86	142,78	2.091,73
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,55	194,83	47,23	242,06	2.553,73
	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	16,85	75,83	18,38	94,21	1.587,44
3.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	98,96	83,43	20,22	103,65	10.257,20
3.12	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	102,00	68,32	16,56	84,88	8.657,76
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>36.169,61</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	347,67	46,69	11,37	58,06	20.256,25
4.2	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,80	101,04	24,49	125,53	351,48
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,62	84,98	20,80	105,78	1.438,00
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,79	1.223,49	296,57	1.520,06	1.200,85
4.5	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,96	114,01	27,84	141,65	1.835,78
4.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	13,65	253,00	61,33	314,33	4.290,80
4.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	65,00	9,88	2,39	12,27	797,55
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>37.743,45</b>
5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	623,58	151,16	774,74	2.324,22
5.2	C1966	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	646,94	156,82	803,76	1.607,52
5.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	670,29	162,48	832,77	9.160,47
5.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	692,47	167,85	860,32	860,32
5.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,28	260,74	63,20	323,94	11.428,80






5.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,90	172,08	41,71	213,79	1.475,15
5.7	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76	379,07	91,89	470,96	2.712,73
5.8	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	7,00	14,72	3,57	18,29	128,03
5.9	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	5,00	432,84	104,92	537,76	2.688,80
5.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,28	122,23	29,63	151,86	5.357,62
6	<b>COBERTURA</b>								
6.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	68,96	33,65	8,16	41,81	2.883,22
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	92,73	73,66	17,91	91,79	9.511,69
6.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	143,62	125,58	30,44	158,02	22.407,59
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	78,35	20,27	4,81	25,18	1.972,85
6.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	516,05	41,49	10,08	51,55	26.802,89
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	236,35	50,31	12,20	62,51	14.774,24
6.7	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,50	601,28	145,75	747,03	5.602,73
6.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	33,10	32,72	7,93	40,65	1.345,52
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	123,80	10,19	2,47	12,66	1.664,78
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	50,68	22,88	5,56	28,43	1.440,83
8	<b>REVESTIMENTOS</b>								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.057,59	5,13	1,24	6,37	5.738,85
	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	187,82	24,61	5,97	30,58	5.743,54
	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	869,79	26,10	6,33	32,43	28.207,28
8.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	22,00	19,28	4,67	23,95	526,90
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,82	62,16	15,07	77,23	12.806,28
8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	143,28	66,84	16,20	83,04	11.897,97
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	165,82	8,96	2,17	11,13	1.845,58
8.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,28	6,85	1,66	8,51	1.219,31
8.9	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	115,81	9,88	2,39	12,27	1.420,99
8.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	115,81	27,71	6,72	34,43	3.987,34
8.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	240,00	55,97	13,57	69,54	16.689,60
9	<b>PISOS</b>								
9.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	702,16	83,12	15,30	78,42	56.063,39
9.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	38,70	58,30	14,13	72,43	2.803,04
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,12	432,71	104,89	537,60	15.117,31
9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	702,15	18,35	4,45	22,80	16.009,02
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,30	79,33	19,23	98,56	1.606,53
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,65	201,18	48,77	249,95	5.661,37
9.7	C5028	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	233,54	31,96	7,75	39,71	9.278,54
	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	9,34	60,27	14,61	74,88	699,38
9.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	163,23	20,04	4,86	24,90	4.114,23
9.10	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	90,80	21,08	5,11	26,20	2.378,95
9.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	702,16	6,85	1,66	8,51	5.975,38
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>								
10.1	C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	36,92	8,95	45,87	321,09
10.2	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	31,83	7,72	39,55	197,75
10.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	11,30	2,74	14,04	140,40
10.4	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	12,20	2,96	15,16	121,28
10.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	24,73	5,99	30,72	307,20
10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	15,48	3,75	19,23	861,50
10.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	11,20	2,71	13,91	834,60
10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	80,00	27,43	6,65	34,08	2.726,40
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	16,58	4,02	20,60	1.236,00
10.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	40,00	22,20	5,38	27,58	1.103,20
10.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	27,28	6,61	33,87	1.015,10
10.12	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	134,54	32,61	167,15	501,45
10.13	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	145,44	35,25	180,69	361,38



10.14	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.80)m	SEINFRA	UN	2,00	644,78	166,28	801,07	1.602,14	
10.15	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	230,44	55,85	286,30	286,30	
10.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	337,90	81,91	419,81	1.259,43	
10.17	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	574,37	139,23	713,60	1.427,20	
10.18	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	887,32	215,09	1.102,41	1.102,41	
10.19	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	252,07	61,10	313,17	1.879,02	
10.20	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	126,44	30,65	157,09	942,54	
10.21	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,63	1,83	9,46	94,80	
10.22	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,94	387,89	94,02	481,91	1.415,82	
10.23	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.012,98	245,55	1.258,53	1.258,53	
10.24	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	21,23	5,15	26,38	105,52	
10.25	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	133,21	32,28	165,50	165,50	
10.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	48,19	11,68	59,87	239,48	
10.27	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,32	6,62	33,94	67,88	
10.28	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	210,53	51,03	261,56	523,12	
10.29	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	227,10	55,05	282,15	564,30	
10.30	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	204,43	49,55	253,98	1.015,92	
10.31	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	149,76	36,30	186,06	133,95	
10.32	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,60	112,03	27,16	139,19	222,70	
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>29.646,51</b>
	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,96	3,14	16,10	1.610,00	
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	19,17	4,85	23,92	1.191,00	
11.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,28	3,22	16,50	4.960,00	
11.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,19	1,60	7,79	30,76	
11.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	192,67	49,70	239,37	957,48	
11.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	292,87	70,99	363,86	363,86	
11.7	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.117,30	513,23	2.630,53	2.630,53	
11.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,01	1,21	6,22	7.464,00	
11.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,92	1,44	7,36	2.208,00	
11.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,19	1,74	8,93	893,00	
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,30	4,68	23,98	95,92	
11.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,30	4,68	23,98	95,92	
11.13	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,30	4,68	23,98	95,92	
11.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	80,98	19,83	100,81	100,81	
11.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	14,17	3,43	17,60	246,40	
11.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	22,57	5,47	28,04	140,20	
11.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,42	8,34	42,76	128,28	
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	58,00	16,17	3,92	20,09	1.165,22	
11.19	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	194,96	47,26	242,22	2.422,20	
11.20	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	53,78	13,04	66,82	400,92	
11.21	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	31,00	7,31	1,77	9,08	281,46	
11.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	35,00	13,72	3,33	17,05	596,75	
11.23	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	2,00	313,26	75,93	389,19	778,38	
11.24	PMP-0002	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W	PRÓPRIA	UN	28,00	22,99	5,57	28,56	799,68	
12	<b>PINTURA</b>									<b>23.798,23</b>
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,99	17,58	4,29	21,97	11.160,54	
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,02	16,16	3,92	20,08	9.197,04	
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	54,18	14,19	3,44	17,63	955,19	
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,18	17,47	4,23	21,70	1.175,71	
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,98	32,32	7,83	40,15	762,05	
12.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	19,89	5,73	1,39	7,12	141,62	
12.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	13,52	3,30	16,82	405,08	
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>68.829,00</b>
13.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	2,00	810,60	196,48	1.007,09	2.014,18	
13.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	115,41	13,39	3,26	16,64	1.920,42	
13.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	4,00	78,34	18,99	97,33	389,32	
13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	15,00	245,87	59,60	305,47	4.582,05	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





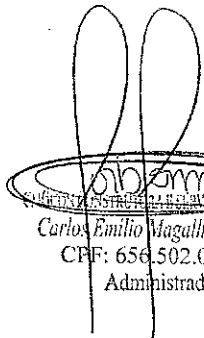
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



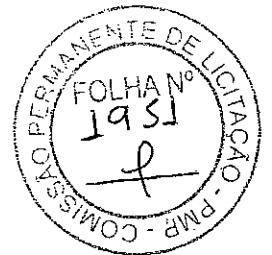
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. MARIA YOLANDA BARROSO
LOCAL:	JARDIM GENGIBRE - PARACURU-CE.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA :	21/08/2019	L.S. Hora:	85,20%
BDI :	24,24%	L.S. Mês:	48,69%
FORTE	VERSÃO	REF	
SBC	2019/08 - Fortaleza	08/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019	
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
SIGRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.881,54	100,00								100,00
			51.881,54								51.881,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.041,72	100,00								100,00
			19.041,72								19.041,72
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	72.186,04		75,00	25,00						100,00
				54.139,53	18.046,51						72.186,04
4	PAREDES E PAINÉIS	30.169,51		50,00	50,00						100,00
				15.084,76	15.084,75						30.169,51
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.743,46						40,00	40,00	20,00	100,00
								15.097,38	15.097,38	7.548,70	37.743,46
6	COBERTURA	85.665,51			30,00	30,00	30,00	10,00			100,00
					25.699,65	25.699,65	25.699,65	8.566,56			85.665,51
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.440,83	50,00	50,00							100,00
			720,42	720,41							1.440,83
8	REVESTIMENTOS	91.081,65			20,00	30,00	30,00	20,00			100,00
					18.216,33	27.324,50	27.324,50	18.216,32			91.081,65
9	SOS	118.707,15				20,00	30,00	30,00	20,00		100,00
						23.741,43	35.612,45	35.612,45	23.741,42		118.707,15
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	24.135,92					20,00	40,00	40,00		100,00
							4.827,18	9.654,37	9.654,37		24.135,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.646,51					20,00	40,00	40,00		100,00
							5.929,30	11.858,60	11.858,61		29.646,51
12	PINTURA	23.798,23						40,00	40,00	20,00	100,00
								9.519,29	9.519,29	4.759,65	23.798,23
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	68.829,00								100,00	100,00
										68.829,00	68.829,00
			71.643,88	69.944,70	77.047,24	76.765,58	99.392,78	108.524,67	69.871,07	81.197,35	654.327,07
			654.327,07	771.643,68	1.441.588,99	2.118.635,62	2.95.401,20	3.94.793,98	5.03.316,65	5.73.189,72	654.327,07

  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
 Francisco Regian Diniz Bezerra  
 Engenheiro Civil e Mecânico  
 R.N.P. 00029988-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. MARIA YOLANDA BARROSO	DATA : 21/08/2019	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	JARDIM GENGIBRE - PARACURU-CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	2019/08 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,00	32,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,71	20,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,86	71,37
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>140,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>152,77</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>37,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>189,80</b>



### 1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,99</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>5,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,08</b>

### 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,48</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>9,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,57</b>

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

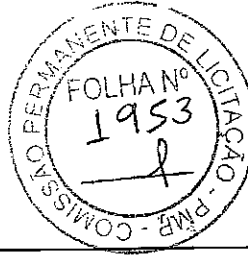
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: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

X P



1.5. 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



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

MAO DE OBRA		FONTE	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%):						5,61
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (24.24%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,90

1.7. 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

1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (24.24%):						3,65
VALOR COM BDI:						18,71

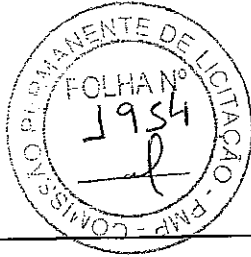
1.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (24.24%):						1,82
VALOR COM BDI:						9,32

*(Handwritten marks and signatures)*

## 1.10. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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



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

MAO DE OBRA		FORTE	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

## 1.12. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						171,19
VALOR SEM ENCARGOS:						171,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						145,85
VALOR COM ENCARGOS:						317,04
VALOR BDI (24.24%):						76,85
VALOR COM BDI:						393,89

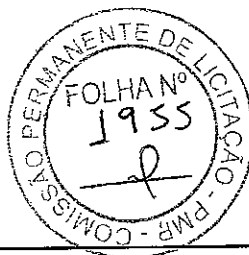
## 1.13. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,86	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,86	0,63
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,87	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,65	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (24.24%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,51

## 1.14. PMP-0001 - QUADRO EM COMPENSADO DE 12MM REVESTIDO COM REVESTIMENTO MELAMINICO 3,20X1,30m, C/MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,50000000	7,84	74,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,63	67,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	9,64	43,37
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						209,31

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	4,16000000	20,29	84,41
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,30000000	20,06	6,02
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	9,00000000	6,53	58,77
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,53	1,59
11726	PREGO 16X24	SEINFRA	KG	0,60000000	10,96	6,58
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,75	22,00
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,17	1,36
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	1,50000000	21,44	32,16
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	4,16000000	26,96	112,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>325,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>534,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>178,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>712,70</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>172,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>885,46</b>



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,50</b>

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

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

**2.3. C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	108,62	4,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,42</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,13</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,39	48,83



TOTAL MATERIAL:	48,83
VALOR SEM ENCARGOS:	80,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	71,29
VALOR BDI (24.24%):	17,28
VALOR COM BDI:	88,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	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. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,22	1,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,06	3,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:						9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						32,10
VALOR BDI (24.24%):						7,76
VALOR COM BDI:						39,88

3.2. C054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,22	17,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,51	70,96
TOTAL MATERIAL:						137,10
VALOR SEM ENCARGOS:						259,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,97
VALOR BDI (24.24%):						87,98
VALOR COM BDI:						450,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

*(Handwritten marks)*

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	95,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	291,78	87,53
TOTAL SERVIÇO:						87,53
VALOR SEM ENCARGOS:						331,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,88
VALOR COM ENCARGOS:						475,21
VALOR BDI (24.24%):						115,19
VALOR COM BDI:						590,40



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,08	32,82
I0283	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,28	77,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,06	45,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,31	17,70
TOTAL MATERIAL:						335,25
VALOR SEM ENCARGOS:						435,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						520,84
VALOR BDI (24.24%):						126,25
VALOR COM BDI:						647,09

3.5. 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	20,52	5,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,86	19,03
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,87	2,72
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57	6,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,79	9,11
TOTAL MATERIAL:						43,19
VALOR SEM ENCARGOS:						66,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						86,86
VALOR BDI (24.24%):						21,05
VALOR COM BDI:						107,91

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	108,95	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,10	0,22
17952	AÇO CA-50/50	SEINFRA	KG	1,05000000	4,38	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						8,34
VALOR BDI (24.24%):						2,02
VALOR COM BDI:						10,36



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,80

MATERIALS		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	49,22	42,87
10110	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,06	46,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,31	14,07
TOTAL MATERIAL:						256,74
VALOR SEM ENCARGOS:						308,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						350,02
VALOR BDI (24.24%):						84,84
VALOR COM BDI:						434,86

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (24.24%):						27,86
VALOR COM BDI:						142,78

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

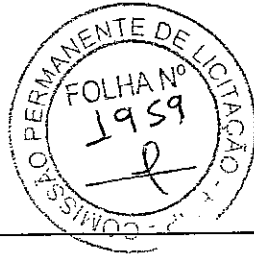
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,83
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.24%):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

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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

*[Handwritten signatures and initials]*

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,48	3,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,86	15,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,87	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,79	4,28
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,23	21,23
TOTAL MATERIAL:						49,45
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,80	8,42
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,58
VALOR SEM ENCARGOS:						66,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						75,83
VALOR BDI (24,24%):						18,38
VALOR COM BDI:						94,21



3.11. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	4,48	3,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,86	20,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,87	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,79	5,06
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,29	23,29
TOTAL MATERIAL:						57,05

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,80	8,42
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,58
VALOR SEM ENCARGOS:						74,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						83,43
VALOR BDI (24,24%):						20,22
VALOR COM BDI:						103,65

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

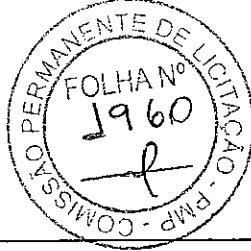
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	7,13	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	49,22	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,44	0,22
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	45,79	46,71
TOTAL MATERIAL:						46,99
VALOR SEM ENCARGOS:						58,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						68,32
VALOR BDI (24,24%):						16,66

*[Handwritten signatures]*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,22	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,26
VALOR SEM ENCARGOS:						31,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,89
VALOR BDI (24.24%):						11,37
VALOR COM BDI:						58,26



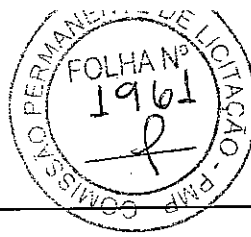
## 4.2. C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						26,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	48,03	48,03
TOTAL MATERIAL:						48,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	505,15	2,98
TOTAL SERVICIO:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						77,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,65
VALOR COM ENCARGOS:						101,04
VALOR BDI (24.24%):						24,49
VALOR COM BDI:						125,53

## 4.3. 773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	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
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,10	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,08	2,12
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,28	5,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,93	15,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,31	6,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,87	0,22
TOTAL MATERIAL:						37,97
VALOR SEM ENCARGOS:						63,39





VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	84,98
VALOR BDI (24.24%):	20,60
VALOR COM BDI:	105,58

4.4. 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	11,10	13,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,22	30,69
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,90	294,00
10170	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,06	65,02
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,85	9,52
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,87	21,74
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,79	38,95
TOTAL MATERIAL:						617,38
VALOR SEM ENCARGOS:						945,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.223,49
VALOR BDI (24.24%):						296,57
VALOR COM BDI:						1.520,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						23,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,08	1,59
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	4,28	26,11
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	15,93	31,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,44	7,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,31	2,69
TOTAL MATERIAL:						69,73
VALOR SEM ENCARGOS:						93,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,34
VALOR COM ENCARGOS:						114,01
VALOR BDI (24.24%):						27,64
VALOR COM BDI:						141,65

4.6. 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

*(Handwritten marks)*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,08	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,44	1,01
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	233,05	233,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>244,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>253,00</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>61,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>314,33</b>



**4.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,58</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	5,10	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,55</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	505,15	0,51
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,27</b>

**5.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

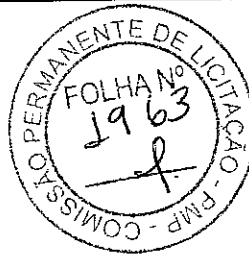
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,22	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,13	119,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,81	71,43
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,38	70,76
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	137,78	137,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,87	2,17
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,33	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>458,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>547,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>623,58</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>151,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>774,74</b>

*R D*

## 5.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,22	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,13	119,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,81	71,43
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,38	70,76
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,14	161,14
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,87	2,17
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,33	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>482,18</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>571,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>646,94</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>	<b>156,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>803,76</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,22	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,13	119,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,81	71,43
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,38	70,76
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,49	184,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,87	2,17
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,33	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>505,53</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>594,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>670,29</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>	<b>162,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>832,77</b>

## 5.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,22	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,13	119,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,81	71,43
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,39	44,39
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,36	70,76
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,67	206,67
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,87	2,17
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,33	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>527,71</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>616,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>692,47</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>	<b>167,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>860,32</b>

**5.5. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	260,74	260,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>260,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>260,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>260,74</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>63,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>323,94</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,78</b>

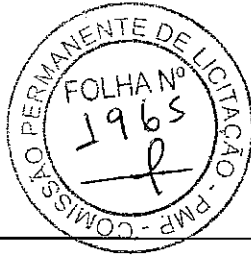
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,08	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,27	22,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,84	6,55
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,61	115,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>159,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>172,08</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>41,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>213,79</b>

**5.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,27</b>

*Handwritten initials or signature.*

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	49,22	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,44	0,51
I1702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	318,64	318,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>319,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>351,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>27,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>379,07</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>					<b>91,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>470,96</b>



5.8. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	14,72	14,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,72</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,29</b>

5.9. 037 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS	M2	1,00000000	432,84	432,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>432,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>432,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>432,84</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>					<b>104,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>537,76</b>

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	122,23	122,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>122,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>122,23</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>					<b>29,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>151,86</b>

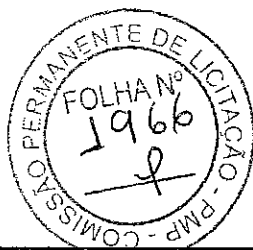
6.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,47</b>
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,05000000	10,87	0,54
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,07000000	10,87	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,65</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,81</b>

*(Handwritten signatures)*

## 6.2. C4480 - 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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,87
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,30
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,88
TOTAL MATERIAL:					41,53
VALOR SEM ENCARGOS:					59,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88
VALOR COM ENCARGOS:					73,88
VALOR BDI (24.24%):					17,91
VALOR COM BDI:					91,79



## 6.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,52
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2820,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,87
TOTAL MATERIAL:					77,05
VALOR SEM ENCARGOS:					103,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					125,58
VALOR BDI (24.24%):					30,44
VALOR COM BDI:					156,02

## 6.4. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,29
TOTAL MATERIAL:					3,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	374,18
TOTAL SERVICO:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					13,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					20,27
VALOR BDI (24.24%):					4,91
VALOR COM BDI:					25,18

## 6.5. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15.0000000	0,49	7,35
TOTAL MATERIAL:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						25,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						41,49
VALOR BDI (24.24%):						10,06
VALOR COM BDI:						51,55



6.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.0000000	0,49	16,17
TOTAL MATERIAL:						16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						34,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						50,31
VALOR BDI (24.24%):						12,20
VALOR COM BDI:						62,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	7,84	5,99
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	9,63	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:						13,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8222	ABOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	576,57	576,57
TOTAL MATERIAL:						576,57
VALOR SEM ENCARGOS:						589,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						601,28
VALOR BDI (24.24%):						145,75
VALOR COM BDI:						747,03

6.8. C249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

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

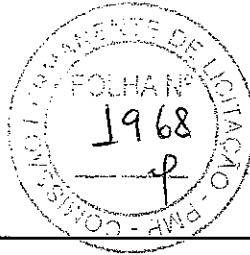
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,32	15,78
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,87	0,76
TOTAL MATERIAL:						16,54
VALOR SEM ENCARGOS:						25,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						32,72
VALOR BDI (24.24%):						7,93
VALOR COM BDI:						40,65

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

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

*Handwritten signature or initials.*

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,08	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,06	0,34
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,19</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,66</b>



7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,99	19,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,88</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,43</b>

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,22	0,30
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,37</b>

8.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>

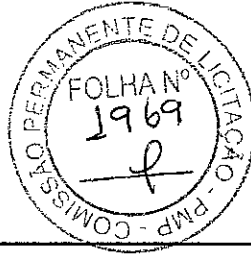
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,10	4,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,61</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,58</b>

8.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78

*[Handwritten signature]*



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICIO:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	238,10	5,95
TOTAL SERVICIO:						5,95
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						26,10
VALOR BDI (24.24%):						6,33
VALOR COM BDI:						32,43



8.4. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						11,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (24.24%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,95

8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,17	32,09
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,93	7,72
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR SEM ENCARGOS:						51,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
VALOR BDI (24.24%):						15,07
VALOR COM BDI:						77,23

8.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,92	32,91
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,93	11,58
TOTAL MATERIAL:						44,49
VALOR SEM ENCARGOS:						56,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						66,84
VALOR BDI (24.24%):						16,20
VALOR COM BDI:						83,04

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

*(Handwritten initials)*

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,76	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,82



VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	8,96
VALOR BDI (24.24%):	2,17
VALOR COM BDI:	11,13

8.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (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	0,23300000	2,76	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (24.24%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,51

8.9. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 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	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	291,78	1,75
TOTAL SERVICIO:						1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (24.24%):	2,39
VALOR COM BDI:	12,27

8.10. 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

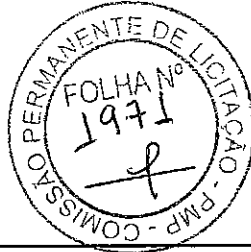
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,10	4,76
TOTAL SERVICIO:						4,76

VALOR SEM ENCARGOS:	16,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	27,71
VALOR BDI (24.24%):	6,72
VALOR COM BDI:	34,43

8.11. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

*[Handwritten signatures]*

MATERIAL	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293		SEINFRA	M2	1,00000000	55,97	55,97
TOTAL MATERIAL:						55,97
VALOR SEM ENCARGOS:						55,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,97
VALOR BDI (24.24%):						13,57
VALOR COM BDI:						69,54



**9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,92
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,93
TOTAL MATERIAL:					44,49
VALOR SEM ENCARGOS:					54,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					63,12
VALOR BDI (24.24%):					15,30
VALOR COM BDI:					78,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,03
TOTAL MATERIAL:					44,03

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	484,70
TOTAL SERVICIO:					1,82
VALOR SEM ENCARGOS:					52,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					58,30
VALOR BDI (24.24%):					14,13
VALOR COM BDI:					72,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	276,01
TOTAL SERVICIO:					276,01
VALOR SEM ENCARGOS:					338,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					94,65
VALOR COM ENCARGOS:					432,71
VALOR BDI (24.24%):					104,89
VALOR COM BDI:					537,60

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

*Handwritten marks/signatures at the bottom of the page.*

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,22	1,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,44	4,82
TOTAL MATERIAL:					6,62



VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,35
VALOR BDI (24.24%):	4,45
VALOR COM BDI:	22,80

9.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (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
80 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,06	65,06
TOTAL MATERIAL:					65,06

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	484,70	1,82
TOTAL SERVIÇO:					1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	73,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	79,33
VALOR BDI (24.24%):	19,23
VALOR COM BDI:	98,56

9.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	428,37	77,11
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,55	9,13
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	329,55	23,07
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,14	21,14
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,87	5,65
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,62	2,92
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVIÇO:					142,75

VALOR SEM ENCARGOS:	142,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	201,18
VALOR BDI (24.24%):	48,77
VALOR COM BDI:	249,95

9.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14

*(Handwritten marks)*

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,22	2,80
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,48	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						24,97
VALOR SEM ENCARGOS:						29,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						31,98
VALOR BDI (24.24%):						7,76
VALOR COM BDI:						39,73



**9.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,48	43,10
TOTAL MATERIAL:						43,10
VALOR SEM ENCARGOS:						52,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						60,27
VALOR BDI (24.24%):						14,61
VALOR COM BDI:						74,88

**9.9. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRÓDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,58	7,77
TOTAL SERVICIO:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						14,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,04
VALOR BDI (24.24%):						4,86
VALOR COM BDI:						24,90

**9.10. 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	SERVEANTE	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	44,39	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,44	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR SEM ENCARGOS:						15,77

*(Handwritten marks)*



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	21,09
VALOR BDI (24.24%):	5,11
VALOR COM BDI:	26,20

9.11. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,76	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,85
VALOR BDI (24.24%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,51

10.1. 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	20,74	20,74
TOTAL MATERIAL:						20,74
VALOR SEM ENCARGOS:						29,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						36,92
VALOR BDI (24.24%):						8,95
VALOR COM BDI:						45,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	42,04	3,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	31,03	3,72
I2012	TÊ PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,95
VALOR SEM ENCARGOS:						24,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (24.24%):						7,72
VALOR COM BDI:						39,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,04	0,42

*(Handwritten marks)*

I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,03	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,30</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,04</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,04	0,63
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,03	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,20</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,16</b>

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

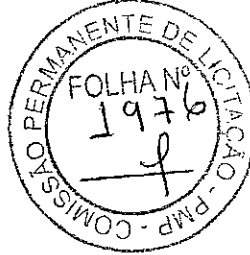
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,04	2,10
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,03	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,73</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,72</b>

**10.6. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,04	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,03	0,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,06	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,48</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,23</b>

*[Handwritten signatures]*

10.7. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,04	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,03	0,23
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,97	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,20
VALOR BDI (24.24%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,91



10.8. 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	42,04	1,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,03	1,24
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,24	8,32
TOTAL MATERIAL:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						19,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,43
VALOR BDI (24.24%):						6,65
VALOR COM BDI:						34,08

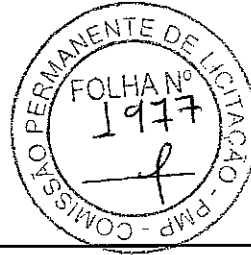
10.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,04	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,03	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,25	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,58
VALOR BDI (24.24%):						4,02
VALOR COM BDI:						20,60

10.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,04	0,05

*[Handwritten signatures]*



I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,03	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,05	7,58
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						15,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						22,20
VALOR BDI (24.24%):						5,38
VALOR COM BDI:						27,58



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

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
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,04	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,03	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,34	11,01
TOTAL MATERIAL:						11,08
VALOR SEM ENCARGOS:						19,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						27,26
VALOR BDI (24.24%):						6,61
VALOR COM BDI:						33,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	103,52	103,52
TOTAL MATERIAL:						103,81
VALOR SEM ENCARGOS:						120,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						134,54
VALOR BDI (24.24%):						32,61
VALOR COM BDI:						167,15

10.13. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,19	0,36
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	114,35	114,35
TOTAL MATERIAL:						114,71
VALOR SEM ENCARGOS:						131,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						145,44
VALOR BDI (24.24%):						35,25
VALOR COM BDI:						180,69

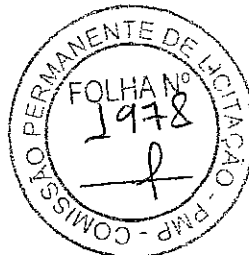
10.14. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

*R D*

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						26,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	324,24	428,00
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	82,03	164,06
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,08	3,05
TOTAL MATERIAL:						595,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	345,02	0,79
TOTAL SERVICOS:						0,79



VALOR SEM ENCARGOS:	622,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	644,78
VALOR BDI (24.24%):	156,29
VALOR COM BDI:	801,07

**10.15. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,08	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	180,79	180,79
TOTAL MATERIAL:						182,62

VALOR SEM ENCARGOS:	208,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	230,44
VALOR BDI (24.24%):	55,86
VALOR COM BDI:	286,30

**10.16. 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	21,56
I0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,78	69,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,32
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,89	82,89
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,83	63,83
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,12	13,12
TOTAL MATERIAL:						248,94

VALOR SEM ENCARGOS:	296,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	337,90
VALOR BDI (24.24%):	81,91
VALOR COM BDI:	419,81

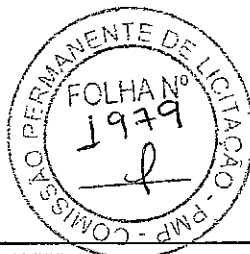
**10.17. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

*(Handwritten marks)*

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,02
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>509,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>544,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>574,37</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>	<b>139,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>713,60</b>



**10.18. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	285,64
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	477,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>790,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>842,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>44,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>887,32</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>	<b>215,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.102,41</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,92
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,03
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	65,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>229,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,33</b>

*(Handwritten marks/signatures)*

VALOR COM ENCARGOS:	252,07
VALOR BDI (24.24%):	61,10
VALOR COM BDI:	313,17

10.20. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84	20,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:					45,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,92	26,92
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,64	10,64

TOTAL MATERIAL:	42,33
VALOR SEM ENCARGOS:	87,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,70
VALOR COM ENCARGOS:	126,44
VALOR BDI (24.24%):	30,65
VALOR COM BDI:	157,09



10.21. I242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19

TOTAL MATERIAL:	4,96
VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (24.24%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,48

10.22. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					22,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,75	15,00
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	331,95	331,95

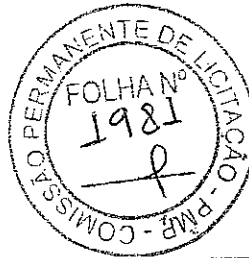
TOTAL MATERIAL:	346,95
VALOR SEM ENCARGOS:	369,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,84
VALOR COM ENCARGOS:	387,89
VALOR BDI (24.24%):	94,02
VALOR COM BDI:	481,91

10.23. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.68)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					111,77	

*(Handwritten signatures)*

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,08	1,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,48	5,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,44	7,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,31	2,69
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	375,96	375,96
I1853	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	105,46	210,92
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	71,42	142,84
I2265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,61	59,22



TOTAL MATERIAL:	805,97
VALOR SEM ENCARGOS:	917,74
VALOR ENCARGOS (86,20%):	95,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.012,98
VALOR BDI (24,24%):	245,55
VALOR COM BDI:	1.258,53

10.24. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41

TOTAL MÃO DE OBRA: 6,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I1885	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46

TOTAL MATERIAL: 9,51

VALOR SEM ENCARGOS: 15,84

VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,39

VALOR COM ENCARGOS: 21,23

VALOR BDI (24,24%): 5,15

VALOR COM BDI: 26,38

10.25. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70

TOTAL MÃO DE OBRA: 25,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,08	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,44	1,47
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,37	59,37
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,38	12,38
I7981	VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,32	3,32

TOTAL MATERIAL: 86,64

VALOR SEM ENCARGOS: 111,78

VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,43

VALOR COM ENCARGOS: 133,21

VALOR BDI (24,24%): 32,29

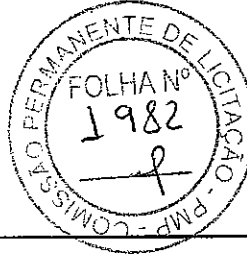
VALOR COM BDI: 165,50

10.26. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26

*(Handwritten marks)*

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,11	27,11
TOTAL MATERIAL:						27,16
VALOR SEM ENCARGOS:						38,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24.24%):						11,68
VALOR COM BDI:						59,87



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,41	15,41
TOTAL MATERIAL:						15,60
VALOR SEM ENCARGOS:						21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						27,32
VALOR BDI (24.24%):						6,62
VALOR COM BDI:						33,94

10.28. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,28	201,28
TOTAL MATERIAL:						201,28
VALOR SEM ENCARGOS:						206,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						210,53
VALOR BDI (24.24%):						51,03
VALOR COM BDI:						261,56

10.29. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						83,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,10	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,22	5,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,48	7,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,06	5,79
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,29	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,31	2,83
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	23,80	9,52

*(Handwritten initials)*



TOTAL MATERIAL:	73,19
VALOR SEM ENCARGOS:	156,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,81
VALOR COM ENCARGOS:	227,10
VALOR BDI (24.24%):	55,05
VALOR COM BDI:	282,15

10.30. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,63	27,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	7,13	37,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,42</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,10	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,22	5,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,48	5,90
I0380	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,06	3,11
I0411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,06	5,79
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,29	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,17800000	0,44	11,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,79	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>59,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>137,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>66,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>204,43</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>	<b>49,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>253,98</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,14</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,08	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,06	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,44	1,67
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,17	99,93

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>103,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,76</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>	<b>36,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,06</b>

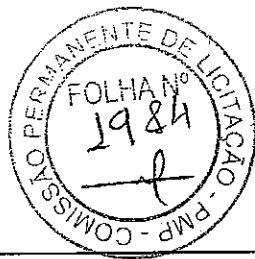
10.32. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,11</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*R D*

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	49,22	3,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,06	4,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,44	5,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00



TOTAL MATERIAL:	34,03
VALOR SEM ENCARGOS:	76,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,89
VALOR COM ENCARGOS:	112,03
VALOR BDI (24.24%):	27,16
VALOR COM BDI:	139,19

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

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	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,89	3,18
TOTAL MATERIAL:					3,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (24.24%):	3,14
VALOR COM BDI:	16,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,10	4,51
TOTAL MATERIAL:					4,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (24.24%):	4,65
VALOR COM BDI:	23,82

11.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, 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	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (24.24%):	3,22
VALOR COM BDI:	16,50

11.4. 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

*(Handwritten marks)*



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,64</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,69</b>



11.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,87</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,10	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,22	3,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,48	5,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,06	3,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,36
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,29	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,44	7,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,79	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>129,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>62,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>192,67</b>	
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>					<b>46,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>239,37</b>	

11.6. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,79</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,05	29,05
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,01	24,01
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,51	112,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>247,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>44,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>292,87</b>	
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>					<b>70,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>363,86</b>	

11.7. C3781 - 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

*(Handwritten signatures)*

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95	106,95
					TOTAL EQUIPAMENTO:	208,08

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:	70,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,95	47,95
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,62	457,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,61	18,05
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	90,08	90,08
11086	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,86	82,32
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,47	34,47
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	421,55	421,55
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,87	262,87
16472	ABRÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,40	25,60
					TOTAL MATERIAL:	1442,13

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	201,11	201,11
					TOTAL SERVICOS:	201,11



VALOR SEM ENCARGOS:	1.921,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	195,59
VALOR COM ENCARGOS:	2.117,30
VALOR BDI (24.24%):	513,23
VALOR COM BDI:	2.630,53

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:	1,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39	1,42
					TOTAL MATERIAL:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	5,01
					VALOR BDI (24.24%):	1,21
					VALOR COM BDI:	6,22

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,97	2,01
					TOTAL MATERIAL:	2,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
					VALOR COM ENCARGOS:	5,92
					VALOR BDI (24.24%):	1,44
					VALOR COM BDI:	7,36

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	1,97	2,01
					TOTAL MATERIAL:	2,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
					VALOR COM ENCARGOS:	5,92
					VALOR BDI (24.24%):	1,44
					VALOR COM BDI:	7,36

*(Handwritten signatures and initials)*

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,89	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						5,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (24.24%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,93



11.11. 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	9,52	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,52
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,30
VALOR BDI (24.24%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,98

11.12. 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	9,52	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,52
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,30
VALOR BDI (24.24%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,98

11.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (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
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,52
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,30
VALOR BDI (24.24%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,98

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

*(Handwritten marks/signatures)*

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,65	51,65
TOTAL MATERIAL:						51,65



VALOR SEM ENCARGOS:	67,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	80,98
VALOR BDI (24.24%):	19,63
VALOR COM BDI:	100,61

11.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 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
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL MATERIAL:						7,33

VALOR SEM ENCARGOS:	11,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,17
VALOR BDI (24.24%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL MATERIAL:						10,51

VALOR SEM ENCARGOS:	17,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,57
VALOR BDI (24.24%):	5,47
VALOR COM BDI:	28,04

11.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 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
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MATERIAL:						17,14

VALOR SEM ENCARGOS:	26,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	34,42
VALOR BDI (24.24%):	8,34
VALOR COM BDI:	42,76

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

*(Handwritten marks)*

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
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,72	6,72
TOTAL MATERIAL:						6,72



VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,17
VALOR BDI (24,24%):	3,92
VALOR COM BDI:	20,09

11.19. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	168,88	168,88
TOTAL MATERIAL:						168,88

VALOR SEM ENCARGOS:	182,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	194,96
VALOR BDI (24,24%):	47,26
VALOR COM BDI:	242,22

11.20. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL MATERIAL:						27,70

VALOR SEM ENCARGOS:	41,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (24,24%):	13,04
VALOR COM BDI:	66,82

11.21. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (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
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42

VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (24,24%):	1,77
VALOR COM BDI:	9,08

*[Handwritten signatures]*

11.22. C1786 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,72</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,05</b>



11.23. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
J0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	53,08	1,86
355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,39	12,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,44	1,54
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	228,22	228,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>281,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>31,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>313,26</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>75,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>389,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,99</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,33	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,37	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,46</b>

*(Handwritten marks)*



VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (24.24%):	4,29
VALOR COM BDI:	21,97

12.2. C1265 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,66	1,40
I2098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,15	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,94

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,16
VALOR BDI (24.24%):	3,92
VALOR COM BDI:	20,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,35	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,19
VALOR BDI (24.24%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,33	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,71	3,31
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,53	1,24
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,25

VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,47
VALOR BDI (24.24%):	4,23
VALOR COM BDI:	21,70

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

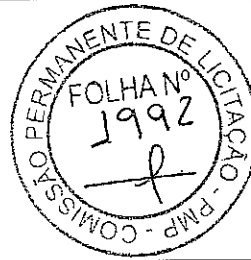
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten marks)*

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,03000000	12,33	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	0,16000000	20,71	3,31
11346	LIXA PARA FERRO	0,30000000	1,27	0,38
12293	ZARÇÃO	0,12000000	19,63	2,36

TOTAL MATERIAL:	6,42
VALOR SEM ENCARGOS:	20,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,32
VALOR BDI (24.24%):	7,83
VALOR COM BDI:	40,15



12.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,04000000	7,84	0,31
12395	PINTOR	0,08000000	9,64	0,77

TOTAL MAO DE OBRA: 1,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,01100000	12,33	0,14
11346	LIXA PARA FERRO	0,27500000	1,27	0,35
11737	PRIMER SINTÉTICO	0,13200000	24,46	3,23

TOTAL MATERIAL:	3,72
VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (24.24%):	1,39
VALOR COM BDI:	7,12

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,25000000	7,84	1,98
12395	PINTOR	0,36000000	9,64	3,37

TOTAL MAO DE OBRA: 5,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,50000000	0,53	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,07000000	11,66	0,82
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,30000000	5,08	1,52
12096	TINTA LATEX	0,08000000	14,15	1,13

TOTAL MATERIAL:	3,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (24.24%):	3,30
VALOR COM BDI:	16,92

13.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	1,00000000	810,60	810,60

TOTAL MATERIAL:	810,60
VALOR SEM ENCARGOS:	810,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	810,60
VALOR BDI (24.24%):	196,49

*(Handwritten signatures)*



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,86	5,27
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,05	5,10
TOTAL MATERIAL:						10,37
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,39
VALOR BDI (24,24%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,64



## 13.3. C3051 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,34	78,34
TOTAL MATERIAL:						78,34
VALOR SEM ENCARGOS:						78,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						78,34
VALOR BDI (24,24%):						18,99
VALOR COM BDI:						97,33

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	9,63	37,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,13	45,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						82,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	49,22	8,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,06	18,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,44	13,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,51	8,90
10882	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
TOTAL MATERIAL:						93,56
VALOR SEM ENCARGOS:						175,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						70,07
VALOR COM ENCARGOS:						245,87
VALOR BDI (24,24%):						59,60
VALOR COM BDI:						305,47

## 13.5. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	293,51	46,96
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	31,88	57,38
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	104,68	20,94
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,54	6,02
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,77	1,76
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,40	12,92
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	280,80	4,77
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,38000000	37,62	13,54
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	10,57	40,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	18,90	3,02

Q D



TOTAL SERVIÇO:	207,48
VALOR SEM ENCARGOS:	207,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	100,45
VALOR COM ENCARGOS:	307,93
VALOR BDI (24.24%):	74,64
VALOR COM BDI:	382,57

13.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	UN	0,40000000	323,28	129,31
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	65,62	26,26
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,83	5,80
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,48	22,15
TOTAL MATERIAL:						183,51
VALOR SEM ENCARGOS:						183,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						183,51
VALOR BDI (24.24%):						44,48
VALOR COM BDI:						227,99

13.7. 60 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2401,56	2401,56
TOTAL MATERIAL:						2401,56
VALOR SEM ENCARGOS:						2.401,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.401,56
VALOR BDI (24.24%):						582,14
VALOR COM BDI:						2.983,70

13.8. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3157,72	3157,72
TOTAL MATERIAL:						3157,72
VALOR SEM ENCARGOS:						3.157,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.157,72
VALOR BDI (24.24%):						765,43
VALOR COM BDI:						3.923,15

13.9. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,76	2,37
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	132,55	145,81
TOTAL MATERIAL:						148,18
VALOR SEM ENCARGOS:						157,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						165,16
VALOR BDI (24.24%):						40,03
VALOR COM BDI:						205,19

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

*(Handwritten marks)*

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	169,84
TOTAL MATERIAL:					169,94



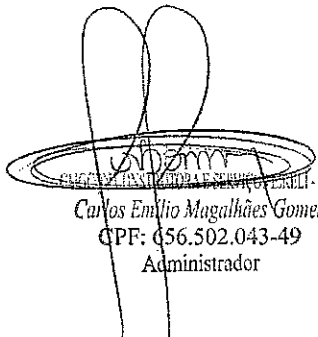
VALOR SEM ENCARGOS:	184,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	196,85
VALOR BDI (24.24%):	47,72
VALOR COM BDI:	244,57

13.11. C1825 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	0,58
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	0,52
TOTAL MATERIAL:					1,10

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,38
VALOR BDI (24.24%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,93

  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
 Francisco Regian Diniz Bezerra  
 Engenheiro Civil e Mecânico  
 RNP: 060829989-8

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>EMGEON</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. MARIA YOLANDA BARROSO	DATA: 21/08/2018.	L.S. Hora: 85,20%															
	LOCAL:	JARDIM GENGIBRE - PARACURU-CE	BDI: 24,24%	L.S. Mês: 48,69%															
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2019</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	2019/08 - Fortaleza	08/2019	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
FORTE	VERSÃO	REF.																	
SEINFRA	2019/08 - Fortaleza	08/2019																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																	
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019																	
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2019																	

## PMP-0001 - QUADRO EM COMPENSADO DE 12MM REVESTIDO COM REVESTIMENTO MELAMINICO 3,20X1,30m, C/MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	9,50000000	7,84	74,48
10498	SEINFRA	H	7,00000000	9,63	67,39
12395	SEINFRA	H	4,50000000	9,64	43,37
11530	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>209,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10529	SEINFRA	M2	4,16000000	20,28	84,41
10816	SEINFRA	KG	0,30000000	20,06	6,02
16232	SEINFRA	M	9,00000000	6,53	58,77
11347	SEINFRA	UN	3,00000000	0,53	1,59
11726	SEINFRA	KG	0,60000000	10,96	6,58
11576	SEINFRA	UN	8,00000000	2,75	22,00
10301	SEINFRA	UN	8,00000000	0,17	1,36
11042	SEINFRA	L	1,50000000	21,44	32,16
11042	SEINFRA	M2	4,16000000	26,96	112,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>325,94</b>



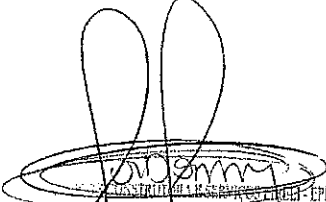
VALOR SEM ENCARGOS:	534,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	178,35
VALOR COM ENCARGOS:	712,70
VALOR BDI (24.24%):	172,76
VALOR COM BDI:	885,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,75</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00038773	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	22,99
VALOR BDI (24.24%):	5,57
VALOR COM BDI:	28,56

  
**Carlos Emílio Magalhães Gomes**  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
**Francisco Regian Diniz Bezerra**  
 Engenheiro Civil e Mecânico  
 R.Nº. 060829989-8

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. MARIA YOLANDA BARROSO	DATA: 21/08/2019	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	JARDIM GENGIBRE - PARACURU-CE	BDI: 24,24%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	FONTE:	VERSÃO:	REF:
			SSC	2019/08 - Fortaleza	08/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

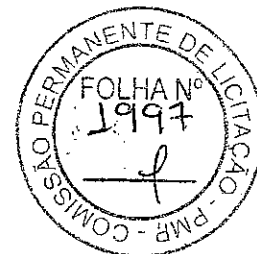
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

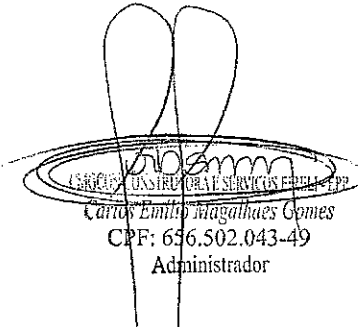
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1800
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9800</b>

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


**BDI = 24,24%**

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



  
 Carlos Emilio Magalhães Gomes  
 CPF: 656.502.043-49  
 Administrador

  
 Francisco Regian Diniz Bezerra  
 Engenheiro Civil e Mecânico  
 R.N.P. 060829989-3

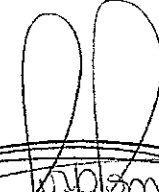
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. MARIA YOLANDA BARROSO	DATA : 21/08/2019 L.S. Hora: 85,20%																		
	LOCAL:	JARDIM GENGIBRE - PARACURU-CE	BDI : 24,24% L.S. Mês: 48,69%																		
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SBC	2019/08 - Fortaleza	08/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2019	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
SBC	2019/08 - Fortaleza	08/2019																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																			
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	07/2019																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2019																			


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
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	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
A	Total de Encargos Sociais Básico	16,8000	16,8000
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	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	0,0900
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0900	0,0200
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,9700	16,8400
<b>GRUPO C</b>			
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
<b>GRUPO D</b>			
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
<b>GRUPO E</b>			
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: 656.502.043-49  
 Administrador

  
 Francisco Regian Diniz Bezerra  
 Engenheiro Civil e Mecânico  
 R.N.P. 030629989-8

