

**PROPOSTA DE PREÇO**

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02.12.01/2019**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 02.12.01/2019**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, LOCALIZADO NA BR 116 – KM 305, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE**, pelo VALOR GLOBAL DE R\$ 1.450.071,89 ( **HUM MILHÃO, QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL E SETENTA E UM REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS** ).

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(a) Sr(a). **IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES**, portador (a) da carteira de identidade nº 20088143346 SSP-CE, e no CPF nº 801.822.403-04, como representante legal desta empresa.


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

Finalizando, declaramos que 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.

Fortaleza-Ce, 19 de Dezembro de 2019.



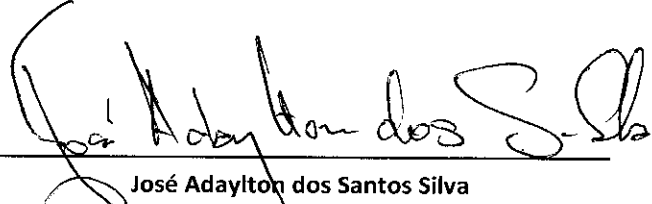

**CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**



Carlos Kleber de Sousa Chaves

CPF: 558.809.593-68

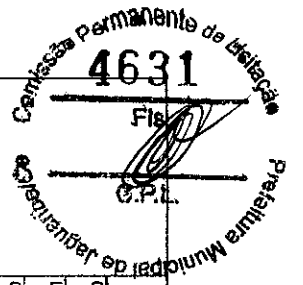
PROCURADOR



José Adailton dos Santos Silva

CREA CE Nº 44727/D

ENGENHEIRO CIVIL



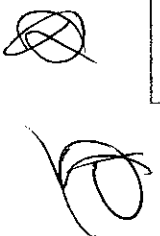
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	<b>DATA:</b>	18/12/2019	<b>VERSÃO</b>	2019/10 - Fortaleza	<b>DATA REF.</b>	10/2019
<b>LOCAL:</b>	BR 116 KM 305, JAGUARIBE-CE	<b>BDI:</b>	26,88%	<b>SBC</b>	2019/10 COM DESONERAÇÃO		12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>L.S. Mat:</b>	48,89%	<b>SICRO NOVO</b>	2019/10 COM DESONERAÇÃO		10/2019
				<b>SINAPI</b>	2019/10 COM DESONERAÇÃO		11/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								<b>R\$ 26.831,18</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	279,78	354,99	4.259,88
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.339,00	5,28	6,70	22.371,30
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2								<b>R\$ 23.889,28</b>
2.1	C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,97	23,02	29,21	4.497,12
2.2	C2921	REALTEIRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,85	22,30	28,29	2.791,23
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUIÇÃO	SEINFRA	M3	289,05	44,72	59,74	16.400,91
<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
3								<b>R\$ 141.000,26</b>
3.1	C0654	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	47,23	314,72	329,32	15.559,73
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FIRADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,71	431,62	517,64	5.566,72
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	82,88	32,50	41,24	3.402,39
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	71,48	360,74	457,71	32.716,89
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D = 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	634,53	8,68	11,01	6.987,87
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D = 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.628,00	7,92	10,06	36.487,39
3.7	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D = 4,0 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.226,20	7,83	9,33	12.181,93
3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	189,79	88,43	112,20	19.050,44
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	14,91	77,91	98,86	1.473,89
3.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	30,48	86,78	108,84	3.317,37
3.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	33,91	67,91	111,54	3.782,32
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	230,36	23,80	29,94	6.897,83
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4								<b>R\$ 139.928,84</b>
4.1	C3614	ALVENARIA DE TUDO MACIÇO APARTEITE (23x11x9)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	714,51	126,37	153,07	113.179,51
4.2	C2665	HIDRATADA ESP=11 cm	SEINFRA	M	12,00	66,85	83,95	1.002,60
4.3	C2668	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,75	1.247,33	1.592,01	2.788,57
4.4	C1899	PERFIL DE GRANTO L = 15 cm	SEINFRA	M	57,78	39,96	76,08	4.395,74
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANTO L = 15cm	SEINFRA	M	22,40	81,74	103,71	2.323,14

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 Avenida Santos Dummont 2789, sí 604 - Aldeota.  
 Contato: (85) (85) 9 9759-5976 E-mail: cktacao@gmail.com





CONSTRUTORA

4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORTE NATURAL POLIDA DE 2 FASES	SEINFRA	M2	11,94	138,47	175,69	2.080,18
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,14	86,44	109,68	344,38
4.8	C0074	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (6X18X9)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,18	82,95	104,74	4.833,73
5		<b>COBERTURA</b>						397.481,94
5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.371,43	116,00	147,18	201.884,18
5.2	CPMU 01	TERMOQUELA ECOLÓGICA IMPERMEAVEL COM INSULAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE. INCLINAÇÃO 35%	SEINFRA	M2	1.371,43	101,48	128,78	176.882,34
5.3	CPMU 02	CUMEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE	M	M	101,09	70,56	89,56	9.054,08
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,47	23,92	30,35	6.903,65
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 330%	SEINFRA	M	73,20	33,31	42,26	3.093,70
6		<b>ESQUADRIAS</b>						80.036,48
6.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	21,12	357,96	434,18	9.382,27
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,72	309,13	392,22	2.638,76
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	18,48	86,11	121,94	2.263,53
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	57,00	28,65	36,33	2.072,01
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATEDENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	66,60	36,76	46,64	3.108,30
6.6	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	133,20	6,97	8,72	1.161,06
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	117,19	148,69	1.489,97
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	110,70	140,48	883,18
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	10,00	70,52	89,48	684,76
6.10	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,00	242,48	307,66	3.691,90
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PETICEL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	62,40	244,50	310,22	19.357,83
6.12	C2670	VIDRO COM LUV EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	62,40	126,06	160,71	10.628,07
6.13	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	29,19	74,87	93,00	2.772,91
7		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						80.238,97
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	286,99	5,19	6,59	1.786,15
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	286,99	25,18	31,95	8.529,90
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/P/EL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	357,77	81,69	103,65	37.082,24
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS. (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	357,77	7,41	9,40	3.369,68
8		<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						4.083,13
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	77,47	10,26	13,02	1.008,50
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEAR TRAÇO 1:2,8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	77,47	31,28	36,69	3.074,63
9		<b>PISOS INTERNOS</b>						228.072,80
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1.082,95	43,92	55,73	60.342,57
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEAR TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	1.082,95	20,29	25,74	27.876,94



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
Avenida Santos Dummont 2789, sl 604 - Aldeota.  
Contato: (85) (85) 9 9759-5976 E-mail: cjtaca@gmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*



Handwritten signature

Handwritten signature

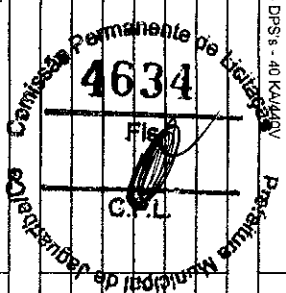
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.117,40	77,96	98,92	R\$	110.528,35
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA - JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.117,40	8,14	10,33	R\$	11.942,74
9.5	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	250,55	19,80	25,12	R\$	6.293,82
9.6	C4623	PISO FODOTÁTIL INTERNO EM BORDAÇA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	63,10	170,92	216,96	R\$	11.488,49
10		<b>PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>94.343,70</b>
10.1	C0366	BANQUETA/MEIO RIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1.00x0,36x0,15m)	SEINFRA	M	459,50	43,84	55,37	R\$	25.442,71
10.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.066,30	17,61	22,34	R\$	23.824,95
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	761,71	33,11	42,01	R\$	32.839,61
10.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	78,17	80,42	102,04	R\$	7.876,22
10.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	217,50	15,51	19,99	R\$	4.280,20
11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$</b>	<b>131.319,39</b>
11.1		<b>ACESSÓRIOS</b>							
11.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	63,00	6,24	7,32	R\$	697,14
11.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	103,00	7,33	9,30	R\$	897,93
11.4	C1024	QUINVA PELETRUOTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	19,60	24,67	R\$	174,08
11.5	C1713	LUVA PELETRUOTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	6,47	8,21	R\$	32,84
11.6	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SEINFRA	UN	86,00	26,47	33,99	R\$	2.888,32
11.7		<b>FIOS E CABOS</b>							
11.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.808,05	5,05	6,41	R\$	17.892,41
11.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.902,10	5,98	7,59	R\$	14.532,04
11.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,00	7,29	9,25	R\$	2.460,36
11.11	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	10,45	13,27	16,84	R\$	175,96
11.12	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	41,80	17,81	22,60	R\$	944,57
11.13		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>							
11.14	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	327,19	415,14	R\$	12.454,16
11.15	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	82,90	4,24	5,38	R\$	441,14
11.16	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	14,44	18,32	R\$	384,75
11.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,95	29,12	R\$	58,24
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,41	20,82	R\$	83,28
11.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	54,00	13,80	17,51	R\$	845,51
11.20		<b>DISJUNTORES</b>							
11.21	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	61,00	19,64	24,92	R\$	1.520,07
11.22	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,65	24,93	R\$	24,93
11.23	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	19,64	24,92	R\$	289,03
11.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	138,99	176,34	R\$	2.116,05

Comissão Permanente de Licitação  
 4633  
 Prefeitura Municipal de Jaguariúva

Handwritten signature

Handwritten signature

*[Handwritten signature]*



11.25	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	105,12	R\$	108,12	
11.26	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	105,12	R\$	108,12	
11.27	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	28,00	119,05	151,10	R\$	4.200,94	
11.28	<b>ELETRODUTOS</b>									
11.29	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	198,00	13,33	16,91	R\$	2.334,01	
11.30	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	7,77	9,98	R\$	29,56	
11.31	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,25	27,37	34,73	R\$	425,41	
11.32	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	371,40	13,05	16,56	R\$	6.149,58	
11.33	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	620,55	19,34	24,54	R\$	15.227,42	
11.34	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	SEINFRA	UN	391,00	5,27	6,69	R\$	2.614,45	
11.35	<b>QUADROS</b>									
11.36	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	181,05	204,34	R\$	2.043,40	
11.37	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	181,05	204,34	R\$	408,68	
11.38	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 382X322X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,94	380,55	R\$	380,56	
11.39	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	77,36	98,18	R\$	1.178,16	
11.40	<b>LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>									
11.41	CPMJ 04	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10W (UN)	SEINFRA	UN	10,00	387,42	491,56	R\$	4.915,56	
11.42	CPMJ 05	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 2 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10W (UN)	SEINFRA	UN	2,00	463,82	588,24	R\$	1.178,48	
11.43	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	81,84	103,84	R\$	415,35	
11.44	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	47,00	93,61	118,77	R\$	5.582,30	
11.45	C4105	ARMADILHA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	32,00	176,78	224,30	R\$	7.177,55	
11.46	C1874	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	14,00	63,97	81,17	R\$	1.136,31	
11.47	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
11.48	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	219,00	23,13	29,35	R\$	6.427,07	
11.49	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	114,00	32,61	41,63	R\$	4.745,74	
11.50	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.106,18	2.672,32	R\$	2.872,32	
11.51	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	8,00	214,83	272,68	R\$	2.180,61	
11.52	CPMJ 03	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AEREO 600 MM FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	16,00	30,29	38,43	R\$	614,91	
12	<b>INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									
12.1	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	568,09	756,32	R\$	4.537,91	
12.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	288,42	340,57	R\$	1.702,85	
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	38,73	49,14	R\$	294,84	
12.4	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESQUICHO DE LATAO	SEINFRA	UN	1,00	1.655,99	2.083,96	R\$	2.063,06	
12.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	871,97	1.106,36	R\$	1.106,36	
12.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	39,72	127,56	161,56	R\$	6.428,61	

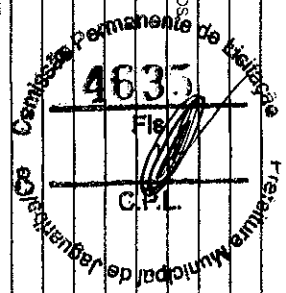
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



12,7	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	835,34	1.059,58	R\$	1.059,58
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		SEINFRA	UN				R\$	79.158,40
13,1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		SEINFRA	UN	3,00	592,85	792,22	R\$	2.256,66
13,2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	315,39	400,17	R\$	4.001,57
13,3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	M2	4,36	237,07	300,78	R\$	1.317,48
13,4	C4098	BANCADEA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	UN	3,00	287,44	364,70	R\$	1.094,11
13,5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADEA COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	95,08	120,55	R\$	381,95
13,6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	6,00	58,48	74,20	R\$	449,20
13,7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	98,04	124,39	R\$	248,79
13,8	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	97,12	123,23	R\$	123,23
13,9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	149,60	199,81	R\$	199,81
13,10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	56,30	71,43	R\$	786,77
13,11	C1987	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	37,81	47,97	R\$	336,81
13,12	C1980	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	67,85	86,09	R\$	86,09
13,13	C1985	PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	M	6,00	203,01	257,59	R\$	1.545,47
13,14	C1989	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWCS	SEINFRA	UN	1,00	11,03	13,99	R\$	13,99
13,15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	79,37	100,70	R\$	100,70
13,16	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	49,17	62,39	R\$	187,16
13,17	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	63,07	80,02	R\$	490,14
13,18	CAIXAS		SEINFRA	UN	1,00	38,50	48,85	R\$	48,85
13,19	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 190 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	502,55	637,64	R\$	2.550,54
13,20	C2083	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	488,17	594,01	R\$	5.340,13
13,21	C0667	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	3.234,24	4.103,60	R\$	4.103,60
13,22	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	3.234,24	4.103,60	R\$	4.103,60
13,23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUNDIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	31.986,83	40.432,63	R\$	40.432,63
13,24	8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP 20m³ COM SISTEMA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTORBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	14,00	182,00	230,92	R\$	3.232,90
13,25	PONTOS HIDROSSANITÁRIOS		SEINFRA	PT	13,90	189,89	214,29	R\$	2.785,74
13,26	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	45,58	57,83	R\$	115,65
13,27	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL, E EXECUÇÃO	SEINFRA	M	121,39	27,82	35,30	R\$	4.294,83
13,28	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/1,4m C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	M	51,00	41,47	52,82	R\$	2.683,47
13,29	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M				R\$	7.872,13
13,30	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M2	77,47	12,16	15,43	R\$	1.195,25
14	PINTURA		SEINFRA	M2				R\$	
14,1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2				R\$	

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 Avenida Santos Dumont 2789, sl 604 - Aldeota.  
 Contato: (85) (85) 9 9759-5976 E-mail: titacao@gmail.com



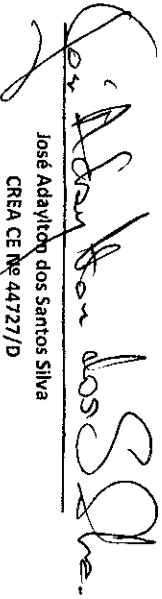



14.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	77,47	20,38	25,95	R\$	2.003,23
14.3	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,94	18,68	23,70	R\$	2.193,69
14.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,00	32,55	41,30	R\$	2.477,97
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.339,00	0,99	1,26	R\$	4.194,16
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
16.1	CPMU 06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	7,00	4.076,68	6.187,53	R\$	43.312,73
									R\$ 1.450.071,99

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 1.450.071,89 ( HUM MILHÃO, QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, SETENTA E UM REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**

Fortaleza-Ce, 20 de Dezembro de 2019.

VALIDADE: 60 DIAS

  
 José Adailton dos Santos Silva  
 CREA CE Nº 44727/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

**CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**  
  
 Carlos Kieper de Sousa Chaves  
 CPF: 558.809.593-68  
 PROCURADOR





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PESO %	MÊS							Total Parcela		
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.631,18	1,84%	26.631,18									R\$ 26.631,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.089,26	1,63%	23.089,26									R\$ 23.089,26
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 151.000,28	10,41%	113.258,20	37.740,07								R\$ 151.000,28
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 130.920,84	9,03%	63,46	104.743,08	19.639,33							R\$ 130.920,84
5	COBERTURA	R\$ 397.401,84	27,41%	6,94	390.740,10	139.118,88	130.118,88	79.485,38					R\$ 397.401,84
6	ESQUADRIAS	R\$ 40.036,48	2,83%	12.007,30	24.014,59	12.007,30							R\$ 40.036,48
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 90.733,97	6,42%	10.148,78	30.298,55	20.282,65							R\$ 90.733,97
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	R\$ 4.003,19	0,28%	2.041,57	2.041,57								R\$ 4.003,19
9	PILOS INTERNOS	R\$ 289.072,00	20,27%	91.229,12	49.614,06	26.283,88							R\$ 289.072,00
10	PILOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	R\$ 84.303,70	6,01%	33.027,20	51.336,40								R\$ 84.303,70
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 131.319,38	9,36%	26.263,88	26.263,88								R\$ 131.319,38
12	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 17.193,51	1,23%	6.817,40	6.817,40								R\$ 17.193,51
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 79.730,40	5,68%	15.831,68	15.831,68								R\$ 79.730,40
14	PRINTURA	R\$ 7.072,13	0,50%	23.747,52									R\$ 7.072,13
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.134,16	0,29%	1.104,16									R\$ 4.134,16
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.312,73	2,89%	175.306,35	175.306,35								R\$ 40.312,73
		R\$ 1.460.071,89	100,00%	175.306,35	364.737,07	573.499,38	801.991,32	1.022.018,04	1.250.545,14	1.450.071,82			R\$ 1.460.071,89

Fortaleza-Ce, 20 de Dezembro de 2019.

VALIDADE: 60 DIAS

*José Adailton dos Santos Silva*  
 José Adailton dos Santos Silva  
 CREA CE Nº 44727/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

*Carlos Kleber de Sousa Chaves*  
 Carlos Kleber de Sousa Chaves  
 CPF: 558.809.593-68  
 PROCURADOR

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 Avenida Santos Dummont 2789, sl 604 - Aldeota  
 Contato: (85) (85) 9 9759-5976 E-mail: cklicitacao@gmail.com





## COMPOSIÇÃO BDI

### COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS

<b>Administração Central (AC)</b>	<b>3,80%</b>
<b>Lucro (L)</b>	<b>6,16%</b>
<b>Despesas financeiras (DF)</b>	<b>0,59%</b>
<b>Seguros (S)</b>	<b>0,64%</b>
<b>Garantias (G)</b>	<b>0,16%</b>
<b>Riscos (R)</b>	<b>0,97%</b>
<b>Tributos (I)</b>	<b>11,15%</b>
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%

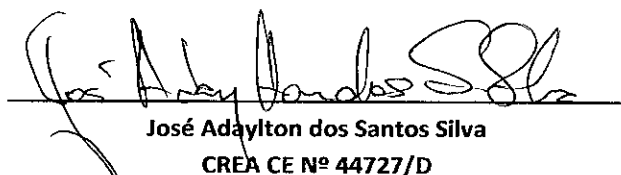
**BDI CALCULADO : 26,88%**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:


AC	Taxa de rateio da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS)
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

Fortaleza-Ce, 20 de Dezembro de 2019.



**José Adailton dos Santos Silva**  
CREA CE Nº 44727/D  
ENGENHEIRO CIVIL

**CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**



**Carlos Kleber de Sousa Chaves**  
CPF: 558.809.593-68  
PROCURADOR

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

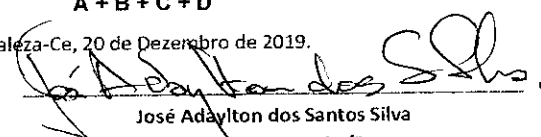
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	<b>DATA:</b>	18/12/2019	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	BR 116 KM 305, JAGUARIBE-CE	<b>BDI:</b>	26,88%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		SBC	2019/10 Fortaleza	10/2019	
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	17/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	10/2019	
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<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	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9760</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<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 Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

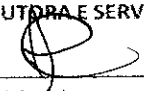
Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

Fortaleza-Ce, 20 de Dezembro de 2019.

  
José Adailton dos Santos Silva  
CREA CE Nº 44727/D  
ENGENHEIRO CIVIL

**CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**

  
Carlos Kleber de Sousa Chaves  
CPF: 558.809.593-68  
PROCURADOR

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO ELIZABETH OLIVEIRA MELO	<b>DATA:</b> 18/12/2019	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	BR 116 KM 305, JAGUARIBE-CE	<b>BDI:</b> 26,88%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE, CE	<b>4640</b> Comissão Permanente de Licitação Fls. 01 Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			10/2019
			12/2018
			03/2017
			10/2019
			11/2019

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	29,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	29,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,53</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>210,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>68,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>279,78</b>
<b>VALOR BDI (26,88%):</b>						<b>75,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>354,99</b>

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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR BDI (26,88%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,70</b>

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<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>5,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,02</b>
<b>VALOR BDI (26,88%):</b>						<b>9,41</b>

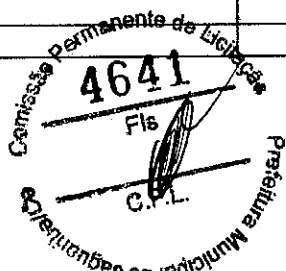




VALOR COM BDI:	29,21
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,30
VALOR BDI (26.88%):						6,04
VALOR COM BDI:						28,29



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR SEM ENCARGOS:						33,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						44,72
VALOR BDI (26.88%):						9,64
VALOR COM BDI:						56,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51
VALOR SEM ENCARGOS:						264,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						414,72
VALOR BDI (26.88%):						99,02
VALOR COM BDI:						399,72

**3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						158,54
VALOR SEM ENCARGOS:						305,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,63
VALOR COM ENCARGOS:						431,62

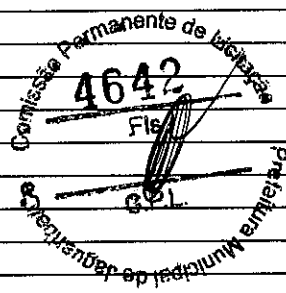




VALOR BDI (26.88%):	116,02
VALOR COM BDI:	547,64

### 3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23	
VALOR COM ENCARGOS:					32,50	
VALOR BDI (26.88%):					8,74	
VALOR COM BDI:					41,24	



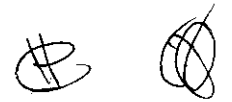
### 3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	51,00	44,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:					267,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					318,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,79	
VALOR COM ENCARGOS:					360,74	
VALOR BDI (26.88%):					96,97	
VALOR COM BDI:					457,71	



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

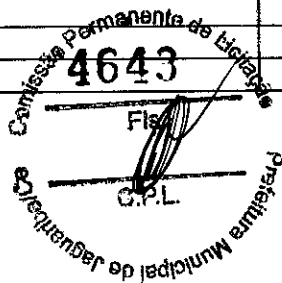
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02800000	11,50	0,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,49	
VALOR COM ENCARGOS:					8,68	
VALOR BDI (26.88%):					2,34	
VALOR COM BDI:					11,01	





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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,05</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,83</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,93</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,43</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>112,20</b>



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

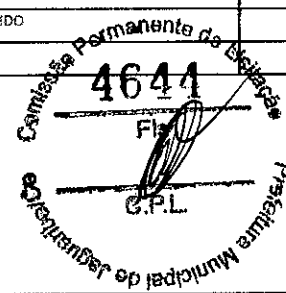
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	16,44	16,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	8,07	4,44
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	22,00	22,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,25</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	290,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	105,20	3,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,91</b>
<b>VALOR BDI (26,88%):</b>					<b>20,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,85</b>

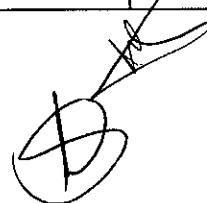


**3.10. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,87</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,07	5,25
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	24,13	24,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,12</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	290,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	105,20	3,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,78</b>
<b>VALOR BDI (26,88%):</b>					<b>23,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,84</b>



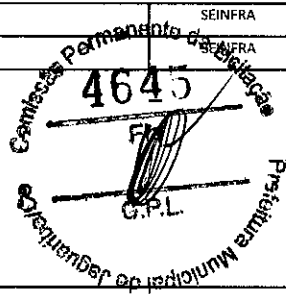
**3.11. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,87</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,07	5,25
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	26,25	26,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,24</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	290,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	105,20	3,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,87</b>





C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,87
VALOR SEM ENCARGOS:						78,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						87,91
VALOR BDI (26.88%):						23,63
VALOR COM BDI:						111,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,25	20,70
TOTAL MATERIAL:						20,70
VALOR SEM ENCARGOS:						22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (26.88%):						6,34
VALOR COM BDI:						29,94

**4.1. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						26,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,82	71,31
TOTAL MATERIAL:						71,31
CO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0152	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	379,55	9,49
TOTAL SERVIÇO:						9,49
VALOR SEM ENCARGOS:						107,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,37
VALOR COM ENCARGOS:						125,37
VALOR BDI (26.88%):						35,48
VALOR COM BDI:						159,07

**4.2. C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)**

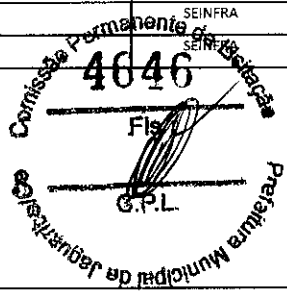
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,01070000	12,18	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,94000000	7,84	7,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87000000	9,63	8,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	7,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00940000	51,00	0,48
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,90000000	5,08	4,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01310000	76,75	1,01







QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. DE MEDIDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,23000000	21,03	4,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,91000000	0,46	2,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,44	16,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,24000000	8,07	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,85</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>17,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,55</b>



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,70</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,33000000	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>641,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>969,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>277,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.247,33</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>335,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.582,61</b>

4.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,63</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45	1,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,96</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>16,12</b>

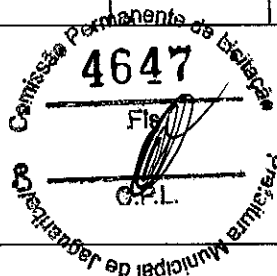




VALOR COM BDI:	76,08
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
TOTAL MATERIAL:						67,42
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	501,45	1,88
TOTAL SERVICOS:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						75,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						81,74
VALOR BDI (26.88%):						21,97
VALOR COM BDI:						103,71



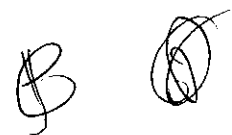
**4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:						39,43
VALOR SEM ENCARGOS:						64,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						86,44
VALOR BDI (26.88%):						23,24
VALOR COM BDI:						109,68



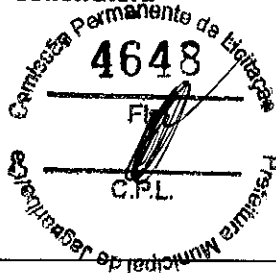
**4.7. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74





Construtora



TOTAL MATERIAL:	31,51
VALOR SEM ENCARGOS:	59,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (26.88%):	22,19
VALOR COM BDI:	104,74

5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						32,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,59	55,66
TOTAL MATERIAL:						55,66
VALOR SEM ENCARGOS:						88,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,76
VALOR COM ENCARGOS:						116,00
VALOR BDI (26.88%):						31,18
VALOR COM BDI:						147,18

5.2. CPMJ 01 - TERMOTELHA ECOLOGICA IMPERMEAVEL COM INSOLAÇÃO TERMICA E ACUSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35% (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	101,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,48
VALOR BDI (26.88%):	27,28
VALOR COM BDI:	128,76

5.3. CPMJ 02 - CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	70,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,59
VALOR BDI (26.88%):	18,97
VALOR COM BDI:	89,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,45	1,29
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,92
VALOR BDI (26.88%):						6,43
VALOR COM BDI:						30,35

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

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

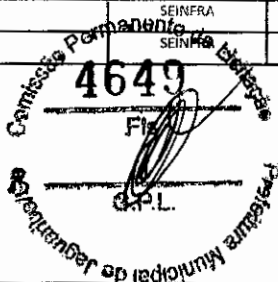




MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,73</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	15,88	16,36
I1725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	11,26	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,31</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>8,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,26</b>



**6.1. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,50000000	7,84	19,60
I0498	CARPINTEIRO	H	2,50000000	9,63	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,67</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,03800000	2922,83	111,07
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,35000000	8,05	10,87
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,05000000	147,77	155,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>320,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>37,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>357,96</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>96,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>454,18</b>

**6.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02000000	7,84	15,84
I0498	CARPINTEIRO	H	2,02000000	9,63	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,29</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	243,79	243,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>279,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>30,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>309,13</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>83,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>392,22</b>

**6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	7,84	9,33
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	9,63	11,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,79</b>

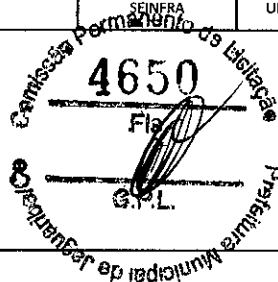
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	57,62	57,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,11</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>25,84</b>



VALOR COM BDI:	121,94
----------------	--------

#### 6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,57
VALOR SEM ENCARGOS:						24,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						28,66
VALOR BDI (26.88%):						7,70
VALOR COM BDI:						36,35



#### 6.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

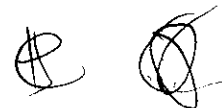
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,26	0,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,45	24,69
TOTAL MATERIAL:						27,06
VALOR SEM ENCARGOS:						32,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						36,76
VALOR BDI (26.88%):						9,88
VALOR COM BDI:						46,64

#### 6.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

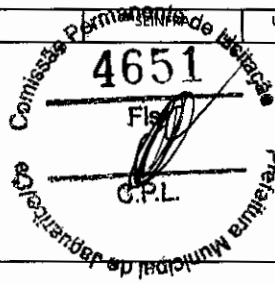
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,87
VALOR BDI (26.88%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,72

#### 6.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:					52,50
VALOR SEM ENCARGOS:					87,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					117,19
VALOR BDI (26.88%):					31,50
VALOR COM BDI:					148,69



**6.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						80,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						110,70
VALOR BDI (26.88%):						29,76
VALOR COM BDI:						140,46

**6.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						22,00
VALOR SEM ENCARGOS:						48,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						70,52
VALOR BDI (26.88%):						18,96
VALOR COM BDI:						89,48

**10. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	160,00	160,00
TOTAL MATERIAL:						160,00
VALOR SEM ENCARGOS:						204,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,95
VALOR COM ENCARGOS:						242,48
VALOR BDI (26.88%):						65,18
VALOR COM BDI:						307,66

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

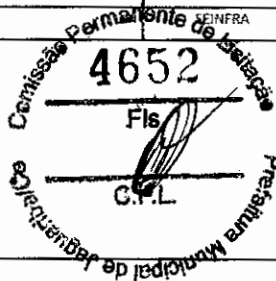
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:						244,51



VALOR SEM ENCARGOS:	244,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	244,50
VALOR BDI (26.88%):	65,72
VALOR COM BDI:	310,22

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO USO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,53000000	126,56	126,66
TOTAL MATERIAL:					126,66
VALOR SEM ENCARGOS:					126,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					126,66
VALOR BDI (26.88%):					34,05
VALOR COM BDI:					160,71



**6.13. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	55,00	0,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,00000000	48,00	48,00
TOTAL MATERIAL:					48,10
VALOR SEM ENCARGOS:					62,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					75,01
VALOR BDI (26.88%):					20,16
VALOR COM BDI:					95,17



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00619000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,19
VALOR BDI (26.88%):					1,40
VALOR COM BDI:					6,59



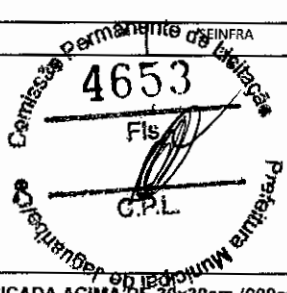
**7.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	51,00	1,24





10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,46	2,69	
						TOTAL MATERIAL:	3,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,77
						VALOR COM ENCARGOS:	25,18
						VALOR BDI (26.88%):	6,77
						VALOR COM BDI:	31,95

**7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00	
						TOTAL MATERIAL:	59,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
						VALOR COM ENCARGOS:	81,69
						VALOR BDI (26.88%):	21,96
						VALOR COM BDI:	103,65

**7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21	
						TOTAL MATERIAL:	1,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
						VALOR COM ENCARGOS:	7,41
						VALOR BDI (26.88%):	1,99
						VALOR COM BDI:	9,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,63	2,41	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34	
						TOTAL MATERIAL:	1,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
						VALOR COM ENCARGOS:	10,26
						VALOR BDI (26.88%):	2,76
						VALOR COM BDI:	13,02

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

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

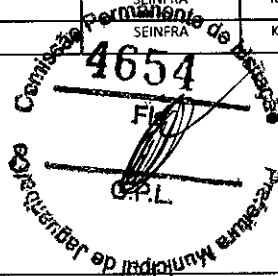






Construtora

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02420000	51,00	1,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,10	4,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,46	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,07
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,28
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						8,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						39,69



**9.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04050000	51,00	2,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,75	4,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,46	5,98
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,81	9,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						33,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						43,92
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						11,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						55,73



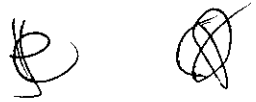
**.. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	51,00	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,29
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						5,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,74



**9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00





TOTAL MATERIAL:	59,34
VALOR SEM ENCARGOS:	69,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,96
VALOR BDI (26.88%):	20,96
VALOR COM BDI:	98,92

**9.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87800000	2,86	1,93

TOTAL MATERIAL:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						8,14
VALOR BDI (26.88%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,33

**9.5. C2243 - RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05800000	2,28	2,50

TOTAL MATERIAL:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						19,80
VALOR BDI (26.88%):						5,32
VALOR COM BDI:						25,12

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,36	151,10

TOTAL MATERIAL:						153,56
VALOR SEM ENCARGOS:						162,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,81
VALOR COM ENCARGOS:						170,52
VALOR BDI (26.88%):						45,84
VALOR COM BDI:						216,36

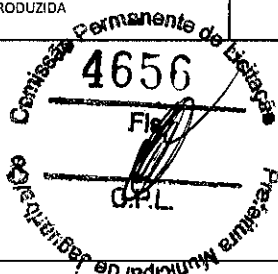
**10.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,95	20,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,74	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					22,24	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					27,98	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					15,67	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					43,64	
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					11,73	
<b>VALOR COM BDI:</b>					55,37	



**10.2. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,67	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,10	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,77	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					7,84	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,61	
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					4,73	
<b>VALOR COM BDI:</b>					22,34	

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

EQUIP	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,47	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,10	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					30,25	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					2,86	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					33,11	
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					8,90	
<b>VALOR COM BDI:</b>					42,01	

**10.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,27	

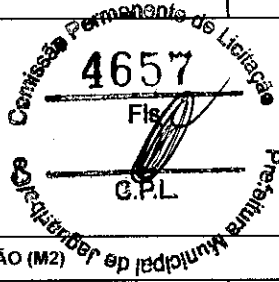
  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						





10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00	63,25
TOTAL MATERIAL:						63,25
VALOR SEM ENCARGOS:						72,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						80,42
VALOR BDI (26.88%):						21,62
VALOR COM BDI:						102,04



10.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	100,10	0,84
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	80,16	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,84	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,06500000	6,07	5,46
1177	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						10,94
VALOR SEM ENCARGOS:						13,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						15,51
VALOR BDI (26.88%):						4,17
VALOR COM BDI:						19,68

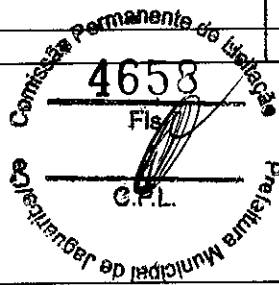
11.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,24
VALOR BDI (26.88%):						1,68
VALOR COM BDI:						7,92

11.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,33
VALOR BDI (26.88%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,30





11.4. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	9,76	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						13,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						19,61
VALOR BDI (26.88%):						5,27
VALOR COM BDI:						24,88



11.5. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						6,47
VALOR BDI (26.88%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,21

11.6. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
10	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL:						20,00
VALOR SEM ENCARGOS:						23,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						26,47
VALOR BDI (26.88%):						7,12
VALOR COM BDI:						33,59

11.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						5,05
VALOR BDI (26.88%):						1,36



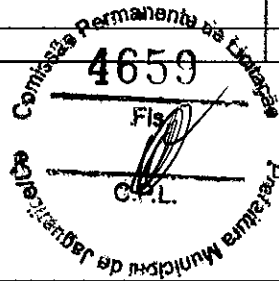
VALOR COM BDI:	6,41
----------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,98
VALOR BDI (26.88%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,59



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

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	2,99	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						5,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,29
VALOR BDI (26.88%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,25

**11.11. 527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,90	8,05
TOTAL MATERIAL:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						13,27
VALOR BDI (26.88%):						3,57
VALOR COM BDI:						16,84

**11.12. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	12,03	12,27
TOTAL MATERIAL:						12,27
VALOR SEM ENCARGOS:						15,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						17,81



VALOR BDI (26.88%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,60

**11.14. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA 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	4,68300000	9,63	45,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						115,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02260000	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,00	7,74
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,75	6,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,10	16,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
TOTAL MATERIAL:						113,03

VALOR SEM ENCARGOS:	228,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,53
VALOR COM ENCARGOS:	327,19
VALOR BDI (26.88%):	87,95
VALOR COM BDI:	415,14

**11.15. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,76	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	4,24
VALOR BDI (26.88%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,38

**11.16. 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	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

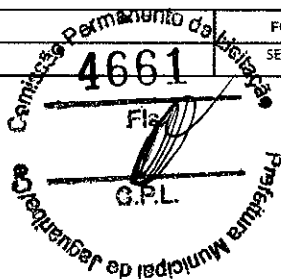
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (26.88%):	3,88



VALOR COM BDI:	18,32
----------------	-------

**11.17. 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
1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						10,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,95
VALOR BDI (26.88%):						6,17
VALOR COM BDI:						29,12



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	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	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,41
VALOR BDI (26.88%):						4,41
VALOR COM BDI:						20,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						13,80
VALOR BDI (26.88%):						3,71
VALOR COM BDI:						17,51

**11.21. 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	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,64





VALOR BDI (26.88%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,92

**11.22. 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	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87



VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (26.88%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,93

**11.23 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	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (26.88%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,93

**11.24 C14530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:						119,43



VALOR SEM ENCARGOS:	129,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	138,98
VALOR BDI (26.88%):	37,36
VALOR COM BDI:	176,34

**11.25. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

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
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52



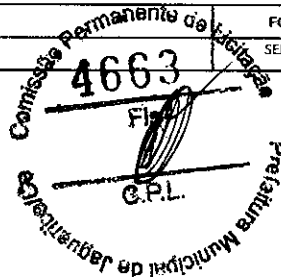
VALOR SEM ENCARGOS:	69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49



VALOR COM ENCARGOS:	82,85
VALOR BDI (26.88%):	22,27
VALOR COM BDI:	105,12

**11.26. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

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
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52
VALOR SEM ENCARGOS:						69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						82,85
VALOR BDI (26.88%):						22,27
VALOR COM BDI:						105,12



**11 C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						119,09
VALOR BDI (26.88%):						32,01
VALOR COM BDI:						151,10

**11.29. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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	1,66000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR BDI (26.88%):						3,59
VALOR COM BDI:						16,91



**11.30. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL MATERIAL:						2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (26.88%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,86






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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,11	7,82
TOTAL MATERIAL:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						18,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,37
VALOR BDI (26.88%):						7,36
VALOR COM BDI:						34,73



**11.32. 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
12	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	2,95	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						13,05
VALOR BDI (26.88%):						3,51
VALOR COM BDI:						16,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						12,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,34
VALOR BDI (26.88%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						5,27
VALOR BDI (26.88%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,69

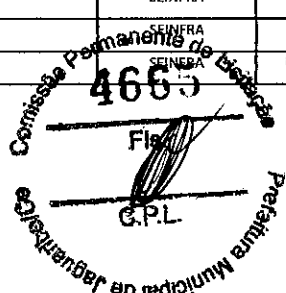




**11.36. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,12</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,95</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>161,05</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>	<b>43,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,34</b>

**11.37. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,12</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,95</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>161,05</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>	<b>43,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,34</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	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>

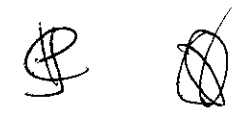
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,17</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>254,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>44,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>299,94</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>	<b>80,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>380,56</b>

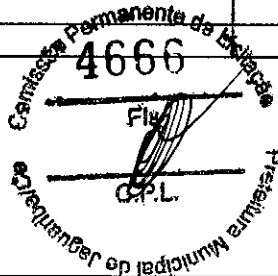
**11.39. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84





12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
<b>MATERIAL</b>						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						62,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						77,38
VALOR BDI (26.88%):						20,80
VALOR COM BDI:						98,18



**11.41. CPMJ 04 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10W (UN) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	387,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	387,42
VALOR BDI (26.88%):	104,14
VALOR COM BDI:	491,56

**11.42. CPMJ 05 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 2 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10W (UN) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	463,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	463,62
VALOR BDI (26.88%):	124,62
VALOR COM BDI:	588,24

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
<b>MATERIAL</b>						
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						65,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						81,84
VALOR BDI (26.88%):						22,00
VALOR COM BDI:						103,84

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
<b>MATERIAL</b>						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
VALOR SEM ENCARGOS:						77,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						93,61
VALOR BDI (26.88%):						25,17
VALOR COM BDI:						118,77





**11.45. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,68	137,68
TOTAL MATERIAL:						137,68
VALOR SEM ENCARGOS:						158,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,99
VALOR COM ENCARGOS:						176,78
VALOR BDI (26.88%):						47,52
VALOR COM BDI:						224,30



**11.46. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
.2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90	35,90
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						37,90
VALOR SEM ENCARGOS:						51,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,99
VALOR COM ENCARGOS:						63,97
VALOR BDI (26.88%):						17,20
VALOR COM BDI:						81,17

**11.4 520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,98	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR SEM ENCARGOS:						20,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						23,13
VALOR BDI (26.88%):						6,22
VALOR COM BDI:						29,35

**11.49. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

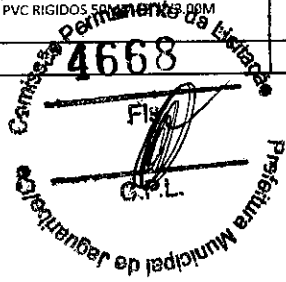
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,84	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,76	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,26	22,71
TOTAL MATERIAL:						22,71
VALOR SEM ENCARGOS:						28,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						32,81



VALOR BDI (26.88%):	8,82
VALOR COM BDI:	41,63

**11.50. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,40
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	604,22
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	400,00
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	475,59
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM X 30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	128,98
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	66,32



TOTAL SERVIÇO:	1758,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1.758,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	347,72
VALOR COM ENCARGOS:	2.106,23
VALOR BDI (26.88%):	566,15
VALOR COM BDI:	2.672,38

**11.51. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	27,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,68
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85

TOTAL MAO DE OBRA:	42,08
TOTAL MATERIAL:	136,91
VALOR SEM ENCARGOS:	178,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	214,83
VALOR BDI (26.88%):	57,75
VALOR COM BDI:	272,58

**1 .. CPMJ 03 - INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600 MM FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	30,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,29
VALOR BDI (26.88%):	8,14
VALOR COM BDI:	38,43

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,85

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16

TOTAL MAO DE OBRA:	6,99
TOTAL MATERIAL:	583,16
VALOR SEM ENCARGOS:	590,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95



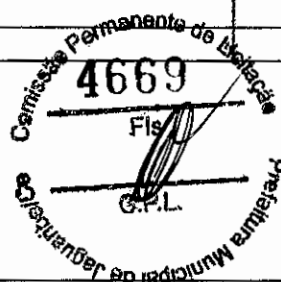


VALOR COM ENCARGOS:	596,09
VALOR BDI (26.88%):	160,23
VALOR COM BDI:	756,32

**12.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	7,19	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1.00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:						252,78



VALOR SEM ENCARGOS:	261,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	268,42
VALOR BDI (26.88%):	72,15
VALOR COM BDI:	340,57

**12.3. J4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	9,64	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34



VALOR SEM ENCARGOS:	21,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,66
VALOR COM ENCARGOS:	38,73
VALOR BDI (26.88%):	10,41
VALOR COM BDI:	49,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4.55000000	7,84	36,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4.65000000	9,63	44,77
TOTAL MAO DE OBRA:						81,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1.00000000	296,67	296,67
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	60,87	60,87
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1.00000000	106,85	106,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.41000000	0,20	0,28
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1.00000000	900,99	900,99
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	109,90	109,90
TOTAL MATERIAL:						1475,58



VALOR SEM ENCARGOS:	1.556,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.625,99
VALOR BDI (26.88%):	437,07
VALOR COM BDI:	2.063,06

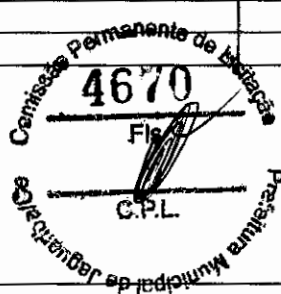
**12.5. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5.00000000	7,84	47,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4.00000000	9,63	38,51





MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	713,53	713,53
TOTAL MAO DE OBRA:						85,56
TOTAL MATERIAL:						713,53
VALOR SEM ENCARGOS:						799,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						72,89
VALOR COM ENCARGOS:						871,97
VALOR BDI (26.88%):						234,39
VALOR COM BDI:						1.106,36



**12.6. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	7,84	14,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						31,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,20	0,34
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	49,28	68,99
TOTAL MATERIAL:						69,33
VALOR SEM ENCARGOS:						100,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,79
VALOR COM ENCARGOS:						127,56
VALOR BDI (26.88%):						34,29
VALOR COM BDI:						161,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						48,55
MATER.		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,56	10,89
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,61	623,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
118	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	6,00000000	12,19	73,14
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,61	33,61
TOTAL MATERIAL:						745,43
VALOR SEM ENCARGOS:						793,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,36
VALOR COM ENCARGOS:						835,34
VALOR BDI (26.88%):						224,54
VALOR COM BDI:						1.059,88

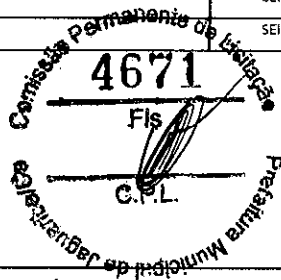
**13.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATÉ CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06





11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						528,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						563,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						29,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						592,86
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						159,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						752,22



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,54	11,78
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,20	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					266,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					293,07
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					22,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					315,39
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					84,78
<b>VALOR COM BDI:</b>					400,17

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,82	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					189,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					215,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					22,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					237,07
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					63,73
<b>VALOR COM BDI:</b>					300,79

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,44	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					260,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					275,14



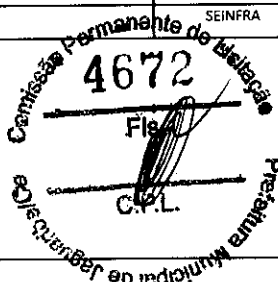
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	287,44
VALOR BDI (26.88%):	77,27
VALOR COM BDI:	364,70

**13.6. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,06
31	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
TOTAL MATERIAL:						74,07
VALOR SEM ENCARGOS:						85,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						95,09
VALOR BDI (26.88%):						25,56
VALOR COM BDI:						120,65



**13.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL MATERIAL:						41,02
VALOR SEM ENCARGOS:						50,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						58,49
VALOR BDI (26.88%):						15,72
VALOR COM BDI:						74,20



**13.8. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,17	70,17
TOTAL MATERIAL:						70,55
VALOR SEM ENCARGOS:						85,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,65
VALOR COM ENCARGOS:						98,04
VALOR BDI (26.88%):						26,35
VALOR COM BDI:						124,39



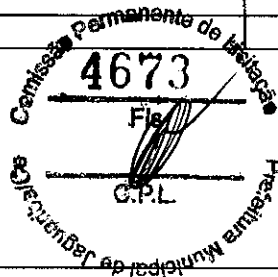
**13.9. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65





MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:					77,39
VALOR SEM ENCARGOS:					88,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					97,12
VALOR BDI (26.88%):					26,11
VALOR COM BDI:					123,23



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	7,84	7,45
1320	ENCANADOR	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,60

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,80000000	0,20	0,36
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:					118,86
VALOR SEM ENCARGOS:					135,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,13
VALOR COM ENCARGOS:					149,60
VALOR BDI (26.88%):					40,22
VALOR COM BDI:					189,81

**13.11. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

MATF	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,46	0,21
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MATERIAL:					22,16
VALOR SEM ENCARGOS:					40,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					56,30
VALOR BDI (26.88%):					15,13
VALOR COM BDI:					71,43

**13.12. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:					28,90
VALOR SEM ENCARGOS:					33,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					37,81
VALOR BDI (26.88%):					10,17
VALOR COM BDI:					47,97

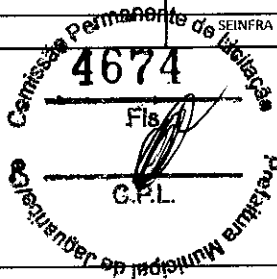
**13.13. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)**





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	51,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,70	33,40
TOTAL MATERIAL:						33,72



VALOR SEM ENCARGOS:	52,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,69
VALOR COM ENCARGOS:	67,85
VALOR BDI (26.88%):	18,24
VALOR COM BDI:	86,09

13.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
31	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,10

VALOR SEM ENCARGOS:	190,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	203,01
VALOR BDI (26.88%):	54,57
VALOR COM BDI:	257,58

13.15. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57

VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,03
VALOR BDI (26.88%):	2,96
VALOR COM BDI:	13,99

13.16. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45	59,45
TOTAL MATERIAL:						59,64





VALOR SEM ENCARGOS:	70,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	79,37
VALOR BDI (26.88%):	21,33
VALOR COM BDI:	100,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,20000000	0,20	0,06
130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,15

VALOR SEM ENCARGOS:	39,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	49,17
VALOR BDI (26.88%):	13,22
VALOR COM BDI:	62,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	46,90	46,90
TOTAL MATERIAL:					46,90

VALOR SEM ENCARGOS:	55,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	63,07
VALOR BDI (26.88%):	16,96
VALOR COM BDI:	80,02

**13.20 C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					17,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:					6,80

VALOR SEM ENCARGOS:	23,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	38,50
VALOR BDI (26.88%):	10,35
VALOR COM BDI:	48,85

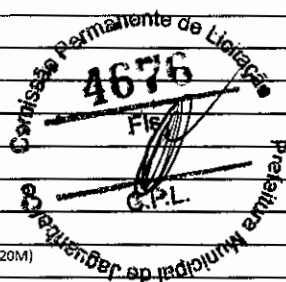
**13.21. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,22500000	9,63	2,17





10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,63	62,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	7,13	92,38



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	51,00	14,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,75	8,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,10	21,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,46	29,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26	79,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>178,50</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>348,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>152,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>502,56</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>135,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>637,64</b>

**13.22. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	9,63	60,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,45100000	7,13	81,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>166,88</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	51,00	10,58
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	76,75	10,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,10	22,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,46	19,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,26	79,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>326,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>142,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>468,17</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>125,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>594,01</b>

**13.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35





				TOTAL MATERIAL:		229,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,29	324,51
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,07	763,18
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,74	282,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	273,65	79,33
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	290,30	173,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	39,16	79,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,10	122,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVIÇO:						2084,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2.327,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						906,55
VALOR COM ENCARGOS:						3.234,24
VALOR BDI (26.88%):						869,37
VALOR COM BDI:						4.103,60



13.1. 3402 - RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31.866,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31.866,83
VALOR BDI (26.88%):	8.565,80
VALOR COM BDI:	40.432,63

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,39	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						51,99
VALOR SEM ENCARGOS:						122,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,84
VALOR COM ENCARGOS:						182,00
VALOR BDI (26.88%):						48,92
VALOR COM BDI:						230,92

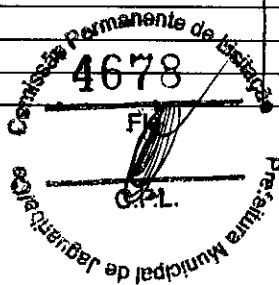
13.27. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						78,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00490000	55,05	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:						38,82
VALOR SEM ENCARGOS:						109,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,84
VALOR COM ENCARGOS:						168,89
VALOR BDI (26.88%):						45,40
VALOR COM BDI:						214,29



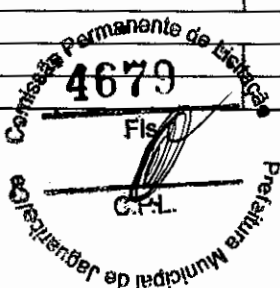
<b>13.28. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,00	10,00
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,24	20,96
TOTAL MATERIAL:						30,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	3,39	1,02
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	24,29	0,73
17	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	16,19	4,86
TOTAL SERVICOS:						8,59
VALOR SEM ENCARGOS:						39,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						45,58
VALOR BDI (26.88%):						12,25
VALOR COM BDI:						57,83

<b>13.29. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR SEM ENCARGOS:						20,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						27,82
VALOR BDI (26.88%):						7,48
VALOR COM BDI:						35,30



Construtora

13.30. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1.07000000	21,04	22,06
TOTAL MATERIAL:						22,06
VALOR SEM ENCARGOS:						32,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						41,47
VALOR BDI (26.88%):						11,15
VALOR COM BDI:						52,62



14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	7,84	1,57
1395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,16
VALOR BDI (26.88%):						3,27
VALOR COM BDI:						15,43

14.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	12,08	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.24000000	16,96	4,07
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						13,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						20,38
VALOR BDI (26.88%):						5,48
VALOR COM BDI:						25,86

14.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	0,55	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.27000000	22,22	6,00



Construtora



TOTAL MATERIAL:	7,19
VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,28
VALOR COM ENCARGOS:	18,68
VALOR BDI (26.88%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

MF		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.83000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	20,34	2,44

TOTAL MATERIAL:	6,65
VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (26.88%):	8,75
VALOR COM BDI:	41,30

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

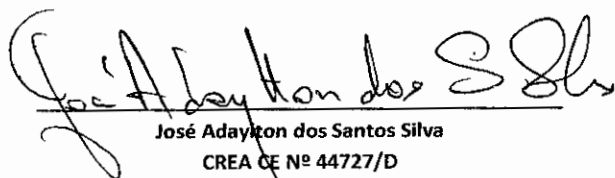
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	7,13	0,53

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.88%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26


16.1. CPMJ 06 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.876,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.876,68
VALOR BDI (26.88%):	1.310,85
VALOR COM BDI:	6.187,53

Fortaleza-Ce, 18 de Dezembro de 2019.

  
 José Adayton dos Santos Silva  
 CREA CE Nº 44727/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

  
 Carlos Kleber de Sousa Chaves  
 CPF: 558.809.593-68  
 PROCURADOR

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO - PRÓPRIA

CPMS 01 - TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE - INCLINAÇÃO 35%					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
1137	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42	1,00	1,42
04	TELHA CLASSIC VERDE 2,30X95 ONDULINE	M2	1,15	78,08	89,79
1153	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,42	0,50	0,71
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>91,92</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	14,52	3,19
12070	TELHADISTA	H	0,22	17,83	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,11</b>
Total Simples					99,03
Encargos					2,45
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>101,48</b>

CPMS 02 - CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE					
					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
04	CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE	M	0,948	68,97	65,38
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>65,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12	14,52	1,74
12070	TELHADISTA	H	0,12	17,83	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,88</b>
Total Simples					69,26
Encargos					1,33
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>70,59</b>

CPMS 03 - INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm: FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRACADEIRA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	14,52	7,26
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	18,07	9,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,30</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11511	TERMINAL AÉREO 600mm: FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRACADEIRA	UN	1,000	5,54	5,54
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,000	8,46	8,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,30</b>

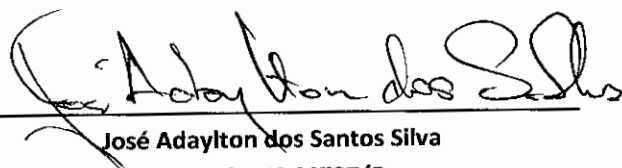
**CPM3 - 04 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 1 GLOBO E LAMPADA DE LED DE 10W (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	14,52	26,14
12312	ELETRICISTA	H	1,80	18,07	32,53
12543	SERVENTE	H	1,50	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE</b>					<b>78,49</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	55,00	1,93
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,30	1,44	13,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50	0,46	1,61
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00	236,50	236,50
13503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
00038194 (SINAPI 07/2019)	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	29,10	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>308,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,42</b>

**CPM3 - 05 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 2 GLOBOS E LAMPADAS DE LED DE 10W (UN)**

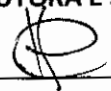
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,10	14,52	30,49
12312	ELETRICISTA	H	2,10	18,07	37,95
12543	SERVENTE	H	1,50	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE</b>					<b>88,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	55,00	1,93
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,30	1,44	14,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50	0,46	1,61
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00	236,50	236,50
13503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
00038194 (SINAPI 07/2019)	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,00	29,10	58,20
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	1,00	35,90	35,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>375,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>463,63</b>

Fortaleza-Ce, 20 de Dezembro de 2019.



José Adaylton dos Santos Silva  
 CREA CE Nº 44727/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

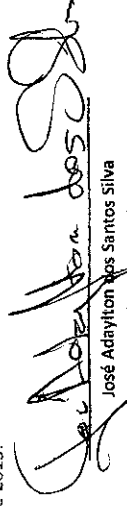
CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA


  
 Carlos Kleber de Sousa Chaves  
 CPF: 558.809.593-68  
 PROCURADOR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	MESES CONF. DA CRON. DA OBRA	Nº HORAS POR DIA	Nº DE DIAS POR SEMANA	Nº DE SEMANAS POR MÊS	MÉDIA DE DIAS POR MÊS TRABALHADOS	TOTAL DE HORAS TRABALHADAS NO TOTAL OBRA	PREÇO EM R\$ POR HORA COM ENCARGO S	PREÇO EM R\$ PARA EXECUÇÃO DA OBRA POR MÊS	PREÇO EM R\$ PARA EXECUÇÃO DA OBRA TOTAL S/BDI	PREÇO EM R\$ PARA EXECUÇÃO DA OBRA TOTAL C/BDI DE 26,88%	PREÇO MENSAL DA TABELA SEINFRA S/BDI
18583	ENGENHEIRO PLENO	H	7,00	1,83	5,00	4,4	22,00	281,82	89,55	R\$ 3.605,28	R\$ 25.236,96	R\$ 32.020,63	R\$ 15.760,90
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H	7,00	1,83	5,00	4,4	22,00	40,26	31,58	R\$ 1.271,41	R\$ 8.899,87	R\$ 11.292,10	R\$ 5.558,87
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$										R\$ 34.136,83	R\$ 43.312,73		

Fortaleza-Ce, 20 de Dezembro de 2019.

  
 José Adailton dos Santos Silva  
 CREA CE Nº 44727/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

**CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**  
  
 Carlos Kleber de Sousa Chaves  
 CPF: 558.809.593-68  
 PROCURADOR





CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 Avenida Santos Dummont 2789, sl 604 - Aldeota.  
 Contato: (85) 9 9759-5976 E-mail: cklicitacao@gmail.com

7