

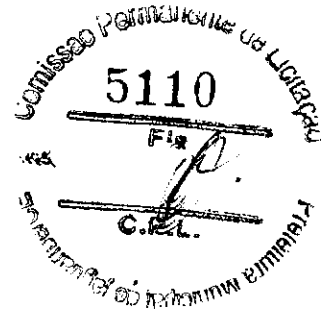
PROPOSTA DE PREÇOS

IGUATU - CEARÁ, 20 DE JULHO DE 2020

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE – CE,
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020

DATA DE ABERTURA: 29 DE JULHO DE 2020 ÀS 08:00 HORAS



- Pela Presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 424.401,23 (QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E UM REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 05 (CINCO) MESES.**
- 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 Senhor José Edvan Teixeira Lima, Sócio Administrador, e inscrito no CPF sob o nº 226.067.264-72, representante legal desta empresa.
- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de plano acordo com as condições estabelecidas no edital e seus Anexos.

PROPONENTE: SEDNA ENGENHARIA LTDA

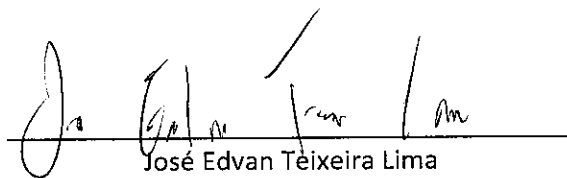
ENDEREÇO: AV PRESIDENTE EURICO DUTRA, Nº 1001, CEP: 63.502-643, BAIRRO: VILA COQUEIROS

CIDADE: IGUATU - CE

CNPJ: 06.197.577/0001-11

BANCO: BRADESCO | **AGÊNCIA:** 0455-3 | **CONTA CORRENTE:** 15.015-0

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços;



José Edvan Teixeira Lima
SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 226.067.264-72

Sedna Engenharia Ltda



José Edvan Teixeira Lima
SÓCIO ADMINISTRADOR

CP.L.

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA MUNICIPAL	DATA:	29/07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	BDI:	26,85%	
		FONTE:	SEINFRA	
		VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
		HORA:	85,20%	
		MESES:	12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								8.849,35
1.1	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	276,99	74,37	351,36	4.216,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	228,55	5,22	1,40	6,62	1.513,00
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.569,31	421,36	1.990,67	1.990,67
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	890,31	239,05	1.129,36	1.129,36
2	MOVIMENTO DE TERRA								5.058,25
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,68	34,66	9,31	43,97	1.568,85
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	22,24	5,97	28,21	255,30
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,74	68,97	18,52	87,49	2.251,99
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,63	2,93	0,79	3,72	99,06
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,63	26,14	7,02	33,16	883,05
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								67.436,88
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,35	365,21	98,06	463,27	8.964,27
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,84	428,48	115,05	543,53	2.630,69
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	13,61	32,23	8,65	40,88	556,38
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,61	358,77	96,33	455,10	11.200,01
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.202,60	7,85	2,11	9,96	11.977,90
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	338,00	7,76	2,08	9,84	3.325,92
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	54,71	87,56	23,51	111,07	6.076,64
3.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	27,19	77,18	20,72	97,90	2.661,90
3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,87	84,97	22,81	107,78	848,23
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	48,46	87,07	23,38	110,45	5.352,41
3.11	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	116,76	88,90	23,87	112,77	13.167,03
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,79	23,37	6,27	29,64	675,50
4	PAREDES E PAINÉIS								51.461,50
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	316,80	26,52	7,12	33,64	10.657,15
4.2	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	10,04	130,52	35,04	165,56	1.662,22
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	1.236,40	331,97	1.568,37	1.035,12
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,40	59,36	15,94	75,30	1.084,32

4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,90	80,94	21,73	102,67	400,41
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	22,70	137,12	36,82	173,94	3.948,44
4.7	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	15,66	101,84	27,34	129,18	2.022,96
4.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	109,53	220,61	59,23	279,84	30.650,88
5	COBERTURA								29.737,57
5.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	187,27	59,67	16,02	75,69	14.189,60
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	187,47	50,50	13,56	64,06	12.009,33
5.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	56,80	49,11	13,19	62,30	3.538,64
6	ESQUADRIAS								18.127,04
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,70	386,77	103,85	490,62	4.268,39
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	9,87	306,03	82,17	388,20	3.831,53
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,06	354,25	95,12	449,37	1.375,07
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	28,37	7,62	35,99	1.079,70
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,70	36,41	9,78	46,19	1.602,79
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	69,40	6,81	1,83	8,64	599,62
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	116,02	31,15	147,17	147,17
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	109,58	29,42	139,00	834,00
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	3,00	69,82	18,75	88,57	265,71
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,55	242,06	64,99	307,05	2.318,23
6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,55	146,29	39,28	185,57	1.401,05
6.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,60	198,94	53,42	252,36	403,78
7	REVESTIMENTO DE PAREDES								45.609,50
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	316,80	5,16	1,39	6,55	2.075,04
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	316,80	24,97	6,70	31,67	10.033,06
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,93	36,18	9,71	45,89	6.926,18
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,87	80,88	21,72	102,60	17.018,26
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	165,87	7,34	1,97	9,31	1.544,25
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,54	62,97	16,91	79,88	6.753,06

7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,54	11,75	3,15	14,90	1.259,65
8	ARGAMASSAS PARA TETOS								8.598,81
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	10,16	2,73	12,89	2.369,83
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	31,00	8,32	39,32	7.228,98
9	PISOS INTERNOS								37.387,58
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	183,85	43,54	11,69	55,23	10.154,04
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	183,85	20,15	5,41	25,56	4.699,21
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,80	77,19	20,73	97,92	1.351,30
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,80	8,06	2,16	10,22	141,04
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	170,05	97,55	26,19	123,74	21.041,99
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO								19.030,05
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	62,95	43,33	11,63	54,96	3.459,73
10.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,48	79,62	21,38	101,00	1.967,48
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	324,65	33,03	8,87	41,90	13.602,84
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								22.107,55
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	6,18	1,66	7,84	15,68
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	47,00	7,27	1,95	9,22	433,34
11.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,69	1,80	8,49	16,98
11.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	2,69	0,72	3,41	20,46
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	314,65	4,01	1,08	5,09	1.601,57
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	64,50	5,01	1,35	6,36	410,22
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	547,05	5,93	1,59	7,52	4.113,82
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,50	9,70	2,60	12,30	535,05
11.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	324,66	87,17	411,83	3.294,64
11.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	46,00	4,19	1,13	5,32	244,72
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,30	3,84	18,14	145,12
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,72	6,10	28,82	86,46
11.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	16,25	4,36	20,61	638,91
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,67	3,67	17,34	69,36
11.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	71,94	19,32	91,26	638,82
11.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	71,94	19,32	91,26	1.003,86

11.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,01	22,02	104,03	104,03
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,91	31,66	149,57	598,28
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,59	36,94	174,53	174,53
11.20	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	202,80	13,20	3,54	16,74	3.391,52
11.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D=20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	7,69	2,06	9,75	9,75
11.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	27,09	7,27	34,36	934,59
11.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	19,15	19,15	5,14	24,29	24,29
11.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	1,00	25,95	6,97	32,92	32,92
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,92	79,72	376,64	376,64
11.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,61	20,57	97,18	97,18
11.27	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	81,03	21,76	102,79	2.261,38
11.28	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	3,00	44,00	11,81	55,81	167,43
11.29	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	175,01	46,99	222,00	666,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								83.892,02
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,26	6,20	1,66	7,86	457,92
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	M	40,42	9,43	2,53	11,96	483,42
12.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,45	14,05	3,77	17,82	79,30
12.4	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,31	3,57	16,88	33,76
12.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	7,57	2,03	9,60	374,40
12.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	3,74	1,00	4,74	9,48
12.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,55	1,22	5,77	11,54
12.8	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	3,12	0,84	3,96	3,96
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	3,76	1,01	4,77	33,39
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	4,54	1,22	5,76	51,84
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,60	2,04	9,64	9,64
12.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	8,38	2,25	10,63	106,30
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	9,01	2,42	11,43	457,20
12.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,31	2,50	11,81	11,81
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	10,78	2,89	13,67	13,67
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	20,27	5,44	25,71	25,71
12.17	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	6,29	1,69	7,98	23,94
12.18	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	6,35	1,71	8,06	16,12
12.19	I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	2,00	0,94	0,25	1,19	2,38
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,01	11,23	3,02	14,25	641,39
12.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,75	15,52	4,17	19,69	1.117,41

12.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	24,49	6,58	31,07	1.034,32	
12.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	27,53	7,39	34,92	4.228,46	
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	41,05	11,02	52,07	214,53	
12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,79	3,43	16,22	1.330,04	
12.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	14,21	3,82	18,03	378,53	
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	18,94	5,09	24,03	48,06	
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	22,04	5,92	27,96	111,84	
12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	11,26	3,02	14,28	1.256,64	
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,19	3,27	15,46	401,96	
12.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	18,71	5,02	23,73	189,84	
12.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,86	6,67	31,53	126,12	
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST. P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	43,00	6,64	8,42	362,06	
12.34	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	30,00	7,49	2,01	9,50	285,00
12.35	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	12,06	3,24	15,30	122,40
12.36	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	15,74	4,23	19,97	439,34
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	8,00	25,88	6,95	32,83	262,64
12.38	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	31,71	8,51	40,22	643,52
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	19,01	5,10	24,11	48,22
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	14,35	3,85	18,20	72,80
12.41	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	13,54	3,64	17,18	17,18
12.42	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	16,85	4,52	21,37	106,85
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	586,92	157,59	744,51	2.233,53
12.44	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	312,24	83,84	396,08	792,16
12.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,88	234,73	63,03	297,76	262,03
12.46	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	284,57	76,41	360,98	360,98
12.47	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	94,14	25,28	119,42	119,42
12.48	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	52,28	14,04	66,32	66,32
12.49	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	69,74	18,73	88,47	88,47
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	96,16	25,82	121,98	487,92
12.51	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	82,13	22,05	104,18	416,72
12.52	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	55,75	14,97	70,72	212,16
12.53	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	37,44	10,05	47,49	94,98
12.54	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	67,19	18,04	85,23	85,23
12.55	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,80	200,98	53,96	254,94	407,90
12.56	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,92	2,93	13,85	13,85
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	78,59	21,10	99,69	99,69
12.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	48,68	13,07	61,75	185,25
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE	SEINFRA	UN	40,00	154,21	41,41	195,62	7.824,80

METAL - PADRÃO POPULAR									
12.60	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	38,11	10,23	48,34	48,34
12.61	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	61,82	16,60	78,42	235,26
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	62,45	16,77	79,22	1.901,28
12.63	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	498,63	133,88	632,51	8.222,63
12.64	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.207,91	861,32	4.069,23	4.069,23
12.65	I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-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	SEINFRA	UN	1,00	31.548,16	8.470,68	40.018,84	40.018,84
13	PINTURA								11.822,68
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	183,85	12,04	3,23	15,27	2.807,39
13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	334,78	20,20	5,42	25,62	8.577,06
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,74	17,50	4,70	22,20	438,23
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.655,75
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	228,55	9,16	2,46	11,62	2.655,75
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								11.626,70
15.1	ADM 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	1.833,14	492,20	2.325,34	11.626,70
									VALOR ORÇAMENTO: 334.571,58
									VALOR BDI TOTAL: 89.829,65
									VALOR TOTAL: 424.401,23

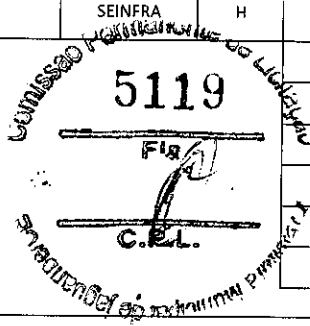
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA MUNICIPAL	DATA:	29/07/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,06	21,18
TOTAL MAO DE OBRA:						78,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,93	2,88
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,91	3,89
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,25	40,88
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,60	78,60
TOTAL MATERIAL:						126,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	331,81	4,15
TOTAL SERVICIO:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						208,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,23
VALOR COM ENCARGOS:						276,99
VALOR BDI (26.85%):						74,37
VALOR COM BDI:						351,36

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,06	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,28	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (26.85%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,62

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,06	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,66
VALOR BDI (26.85%):						9,31
VALOR COM BDI:						43,97



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	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,00
VALOR SEM ENCARGOS:					12,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					22,24
VALOR BDI (26.85%):					5,97
VALOR COM BDI:					28,21

2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,99
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,97

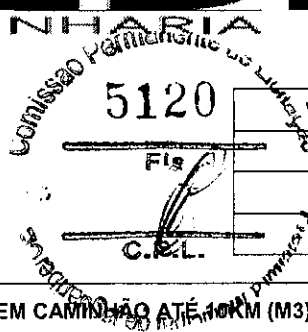
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54
TOTAL MATERIAL:					50,09
VALOR SEM ENCARGOS:					62,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,90
VALOR COM ENCARGOS:					68,97
VALOR BDI (26.85%):					18,52
VALOR COM BDI:					87,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	108,51
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,62



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,93
VALOR BDI (26.85%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,72

2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,51	24,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,03	
VALOR COM ENCARGOS:					26,14	
VALOR BDI (26.85%):					7,02	
VALOR COM BDI:					33,16	

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

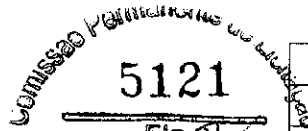
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,53	57,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,06	63,55
TOTAL MAO DE OBRA:					120,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18	72,80
TOTAL MATERIAL:					141,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					262,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					102,88	
VALOR COM ENCARGOS:					365,21	
VALOR BDI (26.85%):					98,06	
VALOR COM BDI:					463,27	

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,53	81,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,06	64,97
TOTAL MAO DE OBRA:					145,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					158,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					304,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					124,39	



VALOR COM ENCARGOS:	428,48
VALOR BDI (26.85%):	115,05
VALOR COM BDI:	543,53

3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESB = 5CM (027.L.)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,10	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,58	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,13	
VALOR COM ENCARGOS:					32,23	
VALOR BDI (26.85%):					8,65	
VALOR COM BDI:					40,88	

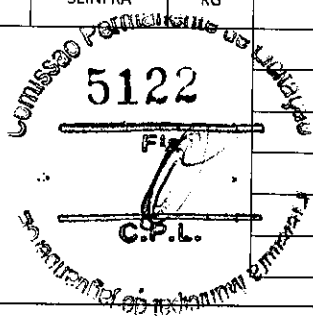
3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,10	8,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,64	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,06	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:					42,37	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
TOTAL MATERIAL:					266,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					317,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,38	
VALOR COM ENCARGOS:					358,77	
VALOR BDI (26.85%):					96,33	
VALOR COM BDI:					455,10	

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

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

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,76	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,53	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (26.85%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,96



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,76	0,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,53	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI (26.85%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,76	10,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,53	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						23,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,05	5,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,28	19,54
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,99	9,35
TOTAL MATERIAL:						44,33
VALOR SEM ENCARGOS:						67,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,88
VALOR COM ENCARGOS:						87,56
VALOR BDI (26.85%):						23,51

5123

VALOR COM BDI:

111,07

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	M2	0,35000000	9,53	3,34
I2543 SERVENTE	M2	0,35000000	7,06	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:				5,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,59	3,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	16,28	16,28
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,15	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,69	4,55
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	7,99	4,39
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL MATERIAL:				60,73

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	288,77	8,66
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	104,15	3,12
TOTAL SERVIÇO:				11,78

VALOR SEM ENCARGOS:	68,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	77,18
VALOR BDI (26.85%):	20,72
VALOR COM BDI:	97,90

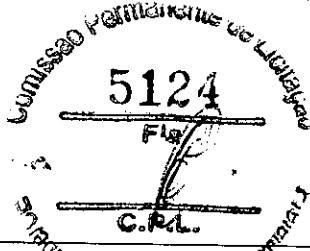
3.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	M2	0,35000000	9,53	3,34
I2543 SERVENTE	M2	0,35000000	7,06	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:				5,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,59	3,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,28	21,16
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,15	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,69	4,55
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,99	5,19
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	23,89	23,89
TOTAL MATERIAL:				58,52

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	288,77	8,66
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	104,15	3,12
TOTAL SERVIÇO:				11,78

VALOR SEM ENCARGOS:	76,11
----------------------------	--------------



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	84,97
VALOR BDI (26.85%):	22,81
VALOR COM BDI:	107,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,99	25,99
TOTAL MATERIAL:					60,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	288,77	8,66
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	104,15	3,12
TOTAL SERVICO:					11,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	78,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	87,07
VALOR BDI (26.85%):	23,38
VALOR COM BDI:	110,45

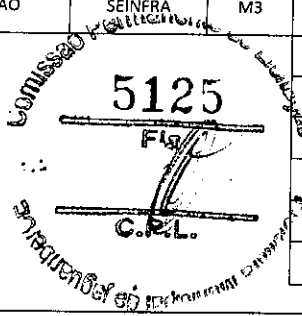
3.11. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,82	27,82
TOTAL MATERIAL:					62,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	288,77	8,66

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	104,15	3,12
TOTAL SERVIÇO:						11,78
VALOR SEM ENCARGOS:						80,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						88,90
VALOR BDI (26.85%):						23,87
VALOR COM BDI:						112,77



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,25
TOTAL MATERIAL:					20,50
VALOR SEM ENCARGOS:					22,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					23,37
VALOR BDI (26.85%):					6,27
VALOR COM BDI:					29,64

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

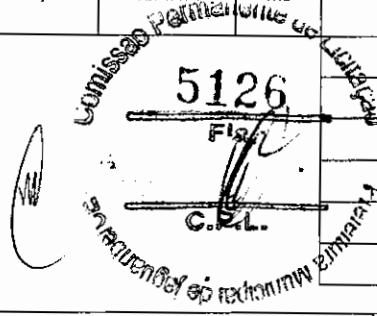
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	50,49
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					15,64
VALOR SEM ENCARGOS:					21,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					26,52
VALOR BDI (26.85%):					7,12
VALOR COM BDI:					33,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					26,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	50,49
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					15,64
VALOR SEM ENCARGOS:					21,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					26,52
VALOR BDI (26.85%):					7,12
VALOR COM BDI:					33,64

16225	TJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,81	70,44
TOTAL MATERIAL:						70,44
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	376,40	9,41
TOTAL SERVIÇO:						9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						106,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,12
VALOR COM ENCARGOS:						130,52
VALOR BDI (26.85%):						35,04
VALOR COM BDI:						165,56



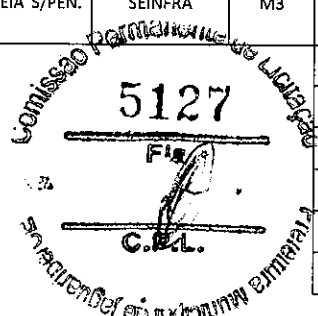
4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,10	8,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,64
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,76	95,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,53	45,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,53	71,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,06	84,74
TOTAL MAO DE OBRA:						316,50
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,39	13,67
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,49	31,48
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,03	301,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,28	9,77
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	22,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,99	39,95
TOTAL MATERIAL:						636,38
VALOR SEM ENCARGOS:						961,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						274,88
VALOR COM ENCARGOS:						1.236,40
VALOR BDI (26.85%):						331,97
VALOR COM BDI:						1.568,37

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,17	45,17
TOTAL MATERIAL:						45,17
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	498,30	1,87
TOTAL SERVICIO:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						53,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						59,36
VALOR BDI (26.85%):						15,94
VALOR COM BDI:						75,30



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

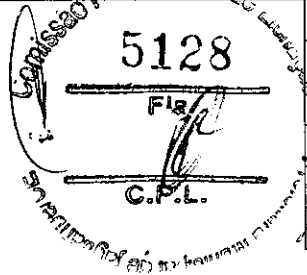
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75	66,75
TOTAL MATERIAL:						66,75
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	498,30	1,87
TOTAL SERVICIO:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						75,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						80,94
VALOR BDI (26.85%):						21,73
VALOR COM BDI:						102,67

4.6. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

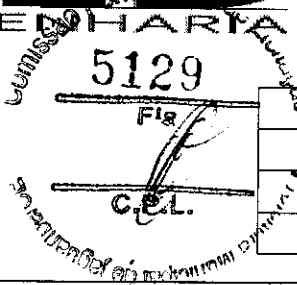
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,06	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,46	1,06
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	117,31	117,31
TOTAL MATERIAL:						118,48
VALOR SEM ENCARGOS:						128,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						137,12
VALOR BDI (26.85%):						36,82
VALOR COM BDI:						173,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						26,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	49,27	49,27
TOTAL MATERIAL:						49,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00580000	514,11	3,03
TOTAL SERVICIO:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						78,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,42
VALOR COM ENCARGOS:						101,84
VALOR BDI (26.85%):						27,34
VALOR COM BDI:						129,18


4.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,10	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,76	1,71
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,53	30,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,54	7,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,06	36,72
TOTAL MAO DE OBRA:						78,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,39	0,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,45	4,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,49	4,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,40	9,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,98	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,05	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,70	2,57
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,90	4,26
TOTAL MATERIAL:						74,31
VALOR SEM ENCARGOS:						153,35



VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,26
VALOR COM ENCARGOS:	220,61
VALOR BDI (26.85%):	59,23
VALOR COM BDI:	279,84

5.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,76	6,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,53	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					15,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2893,60	29,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
TOTAL MATERIAL:					30,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,25	
VALOR COM ENCARGOS:					59,67	
VALOR BDI (26.85%):					16,02	
VALOR COM BDI:					75,69	

5.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

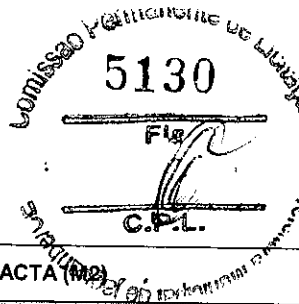
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,76	1,71
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,53	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,50	0,71
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,99	1,41
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	35,95	41,34
TOTAL MATERIAL:					43,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,23	
VALOR COM ENCARGOS:					50,50	
VALOR BDI (26.85%):					13,56	
VALOR COM BDI:					64,06	

5.3. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	7,76	0,62
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,53	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	49,10	48,55
TOTAL MATERIAL:					48,55	



VALOR SEM ENCARGOS:	47,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	49,11
VALOR BDI (26.85%):	13,19
VALOR COM BDI:	62,30

6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,06	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					31,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	50,49	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,46	0,54
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	326,90	326,90
TOTAL MATERIAL:					327,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	359,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,23
VALOR COM ENCARGOS:	386,77
VALOR BDI (26.85%):	103,85
VALOR COM BDI:	490,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,76	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,53	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	241,35	241,35
TOTAL MATERIAL:					241,35	

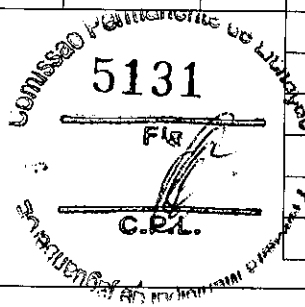
VALOR SEM ENCARGOS:	276,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,75
VALOR COM ENCARGOS:	306,03
VALOR BDI (26.85%):	82,17
VALOR COM BDI:	388,20

6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,76	19,40
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,53	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:					43,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	257,56	103,02
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	418,50	167,40

I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	37,66	3,77
TOTAL MATERIAL:						274,18
VALOR SEM ENCARGOS:						317,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,83
VALOR COM ENCARGOS:						354,25
VALOR BDI (26.85%):						95,12
VALOR COM BDI:						449,37



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,76	1,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					4,32	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,47	19,47
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					20,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,68	
VALOR COM ENCARGOS:					28,37	
VALOR BDI (26.85%):					7,62	
VALOR COM BDI:					35,99	

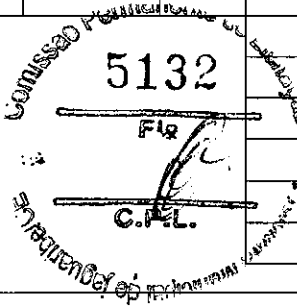
6.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,15	0,45
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,22	24,44
TOTAL MATERIAL:					26,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,42	
VALOR COM ENCARGOS:					36,41	
VALOR BDI (26.85%):					9,78	
VALOR COM BDI:					46,19	

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

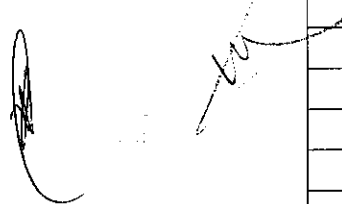
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,76	0,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,81
VALOR BDI (26.85%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,64



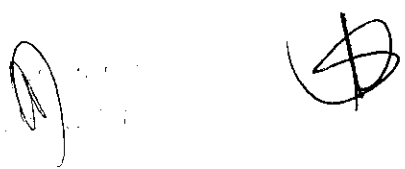
6.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98
TOTAL MATERIAL:						51,98
VALOR SEM ENCARGOS:						86,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,46
VALOR COM ENCARGOS:						116,02
VALOR BDI (26.85%):						31,15
VALOR COM BDI:						147,17



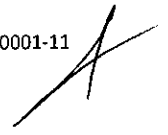
6.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR SEM ENCARGOS:						80,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,46
VALOR COM ENCARGOS:						109,58
VALOR BDI (26.85%):						29,42
VALOR COM BDI:						139,00

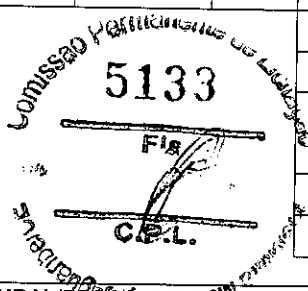


6.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78
TOTAL MATERIAL:					21,78
VALOR SEM ENCARGOS:					47,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,10
VALOR COM ENCARGOS:					69,82
VALOR BDI (26.85%):					18,75
VALOR COM BDI:					88,57



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,06
TOTAL MATERIAL:					242,06
VALOR SEM ENCARGOS:					242,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					242,06
VALOR BDI (26.85%):					64,99
VALOR COM BDI:					307,05

6.11. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,29
TOTAL MATERIAL:					146,29
VALOR SEM ENCARGOS:					146,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					146,29
VALOR BDI (26.85%):					39,28
VALOR COM BDI:					185,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:					24,78

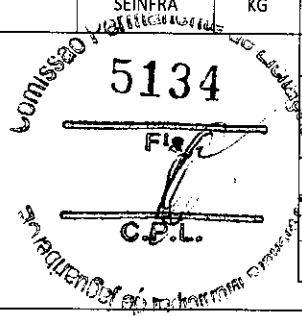
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,38
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	21,77
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	106,14
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	19,75
TOTAL MATERIAL:					153,04
VALOR SEM ENCARGOS:					177,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,12
VALOR COM ENCARGOS:					198,94
VALOR BDI (26.85%):					53,42

VALOR COM BDI: 252,36

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (26.85%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,55



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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,06	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,46	2,69
TOTAL MATERIAL:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						24,97
VALOR BDI (26.85%):						6,70
VALOR COM BDI:						31,67

7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	514,11	12,85
TOTAL SERVICIO:						12,85
VALOR SEM ENCARGOS:						22,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,37
VALOR COM ENCARGOS:						36,18
VALOR BDI (26.85%):						9,71

VALOR COM BDI: 45,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,53	6,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,06	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,75

5135

C.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	70,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	80,88
VALOR BDI (26.85%):	21,72
VALOR COM BDI:	102,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,83	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19

VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (26.85%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,31

7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,53	6,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,06	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94

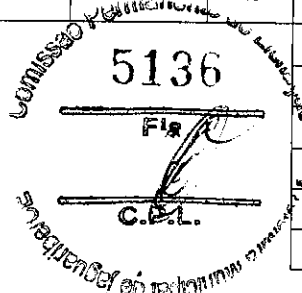
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
TOTAL MATERIAL:						40,84

VALOR SEM ENCARGOS:	52,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	62,97

VALOR BDI (26.85%):	16,91
VALOR COM BDI:	79,88

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,53	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,06	1,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,83	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						11,75
VALOR BDI (26.85%):						3,15
VALOR COM BDI:						14,90



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,06	2,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,49	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,16
VALOR BDI (26.85%):						2,73
VALOR COM BDI:						12,89

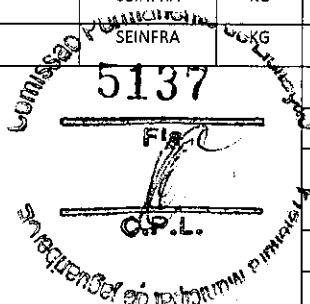
8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,53	6,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,06	6,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,09	3,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,46	1,67
TOTAL MATERIAL:						6,87
VALOR SEM ENCARGOS:						19,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,10

VALOR COM ENCARGOS:	31,00
VALOR BDI (26.85%):	8,32
VALOR COM BDI:	39,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,06	8,19
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	50,49	2,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,98	4,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,46	5,98
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,73	9,28
TOTAL MATERIAL:						21,31
VALOR SEM ENCARGOS:						33,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						43,54
VALOR BDI (26.85%):						11,69
VALOR COM BDI:						55,23



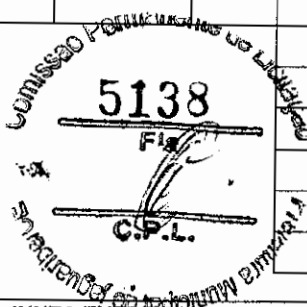
9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,06	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						14,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						20,15
VALOR BDI (26.85%):						5,41
VALOR COM BDI:						25,56

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,75
VALOR SEM ENCARGOS:						68,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,19
VALOR BDI (26.85%):						20,73
VALOR COM BDI:						97,92



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,83	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (26.85%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,22

9.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

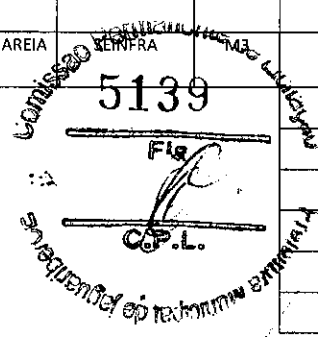
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,53	11,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,06	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						34,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	1,63
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,51	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,65	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,58	3,16
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,58	1,58
I1316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						33,27
VALOR SEM ENCARGOS:						68,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,15

VALOR COM ENCARGOS:	97,55
VALOR BDI (26.85%):	26,19
VALOR COM BDI:	123,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	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	20,82
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,17
TOTAL SERVICO:					22,09



VALOR SEM ENCARGOS:	27,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,56
VALOR COM ENCARGOS:	43,33
VALOR BDI (26.85%):	11,63
VALOR COM BDI:	54,96

10.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,62
TOTAL MATERIAL:					62,62

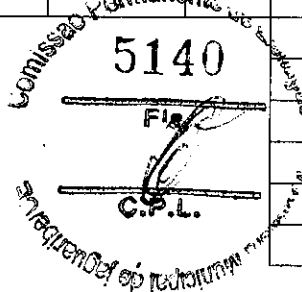
VALOR SEM ENCARGOS:	71,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,82
VALOR COM ENCARGOS:	79,62
VALOR BDI (26.85%):	21,38
VALOR COM BDI:	101,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,33
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	1,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	1,13

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,07
VALOR SEM ENCARGOS:						30,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						33,03
VALOR BDI (26.85%):						8,87
VALOR COM BDI:						41,90



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,66	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (26.85%):						1,66
VALOR COM BDI:						7,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,66	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (26.85%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,22

11.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,76	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,66	1,26

			TOTAL MAO DE OBRA:		2,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,49
VALOR SEM ENCARGOS:					4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					6,69
VALOR BDI (26.85%):					1,80
VALOR COM BDI:					8,49

5141
 Fís.
 C.P.L.

11.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

			TOTAL MAO DE OBRA:		0,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					1,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					2,69
VALOR BDI (26.85%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,41

11.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

			TOTAL MAO DE OBRA:		1,75
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					2,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					4,01
VALOR BDI (26.85%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,09

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

			TOTAL MAO DE OBRA:		1,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (26.85%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,36



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					5,93
VALOR BDI (26.85%):					1,59
VALOR COM BDI:					7,52

11.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

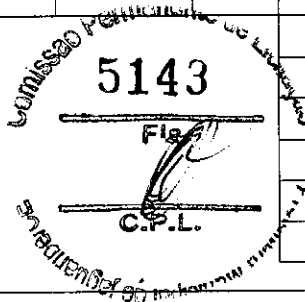
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,07
VALOR COM ENCARGOS:					9,70
VALOR BDI (26.85%):					2,60
VALOR COM BDI:					12,30

11.9. 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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,06

				TOTAL MAO DE OBRA:		114,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	50,49	7,66
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,98	6,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,09	16,35
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,82	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46	13,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,99	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
TOTAL MATERIAL:						112,68
VALOR SEM ENCARGOS:						227,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,52
VALOR COM ENCARGOS:						324,66
VALOR BDI (26.85%):						87,17
VALOR COM BDI:						411,83



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,76	0,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,66	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						4,19
VALOR BDI (26.85%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,32

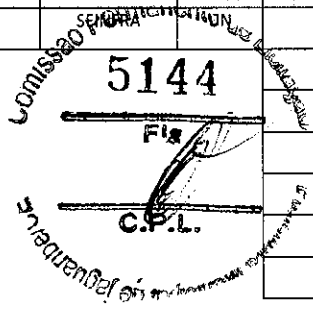
11.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (26.85%):						3,84

VALOR COM BDI: 18,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,76	2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,66	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (26.85%):						6,10
VALOR COM BDI:						28,82



 5144
 Fis.
 C.P.L.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,76	2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,66	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						16,25
VALOR BDI (26.85%):						4,36
VALOR COM BDI:						20,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (26.85%):						3,67
VALOR COM BDI:						17,34

11.15. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,66	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,59	52,59
TOTAL MATERIAL:						52,59
VALOR SEM ENCARGOS:						63,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						71,94
VALOR BDI (26.85%):						19,32
VALOR COM BDI:						91,26

11.16. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,66	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,59	52,59
TOTAL MATERIAL:						52,59
VALOR SEM ENCARGOS:						63,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						71,94
VALOR BDI (26.85%):						19,32
VALOR COM BDI:						91,26

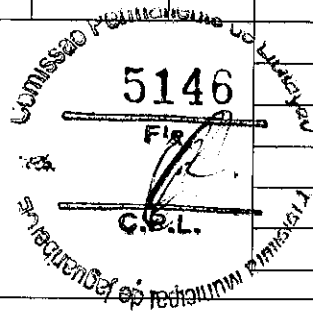
11.17. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,76	6,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,66	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,98	52,98
TOTAL MATERIAL:						52,98
VALOR SEM ENCARGOS:						68,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,35
VALOR COM ENCARGOS:						82,01
VALOR BDI (26.85%):						22,02
VALOR COM BDI:						104,03

11.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00000000	52,98

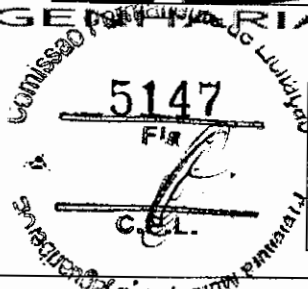
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,91	117,91
TOTAL MATERIAL:						117,91
VALOR SEM ENCARGOS:						117,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						117,91
VALOR BDI (26.85%):						31,66
VALOR COM BDI:						149,57



11.19. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,66	5,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,24	118,24
TOTAL MATERIAL:						118,24
VALOR SEM ENCARGOS:						128,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						137,59
VALOR BDI (26.85%):						36,94
VALOR COM BDI:						174,53

11.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,76	6,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,20
VALOR BDI (26.85%):						3,54
VALOR COM BDI:						16,74

11.21. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,76	1,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,66	1,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						5,17



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (26.85%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,74
TOTAL MATERIAL:					7,74
VALOR SEM ENCARGOS:					18,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,89
VALOR COM ENCARGOS:					27,09
VALOR BDI (26.85%):					7,27
VALOR COM BDI:					34,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,21
TOTAL MATERIAL:					4,83
VALOR SEM ENCARGOS:					12,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					19,15
VALOR BDI (26.85%):					5,14
VALOR COM BDI:					24,29

11.24. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,42
TOTAL MATERIAL:					13,04
VALOR SEM ENCARGOS:					20,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,95
VALOR COM ENCARGOS:					25,95

VALOR BDI (26.85%):	6,97
VALOR COM BDI:	32,92

11.25. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,76	23,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,66	28,98
TOTAL MAO DE OBRA:						52,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,42	115,42
TOTAL MATERIAL:						200,14
VALOR SEM ENCARGOS:						252,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,51
VALOR COM ENCARGOS:						296,92
VALOR BDI (26.85%):						79,72
VALOR COM BDI:						376,64

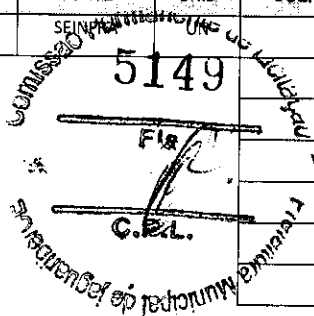


11.26. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,76	7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
TOTAL MATERIAL:						44,35
VALOR SEM ENCARGOS:						61,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						76,61
VALOR BDI (26.85%):						20,57
VALOR COM BDI:						97,18

11.27. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR SEM ENCARGOS:						64,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32

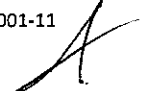
VALOR COM ENCARGOS:	81,03
VALOR BDI (26.85%):	21,76
VALOR COM BDI:	102,79

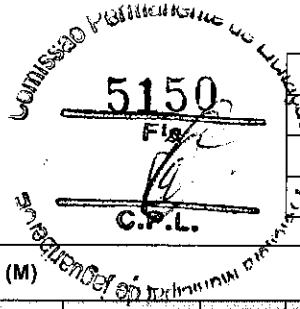
11.28. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,66	7,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,50	22,50
TOTAL MATERIAL:						22,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,89
VALOR COM ENCARGOS:						44,00
VALOR BDI (26.85%):						11,81
VALOR COM BDI:						55,81



11.29. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,76	9,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,66	11,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,30	136,30
TOTAL MATERIAL:						136,30
VALOR SEM ENCARGOS:						157,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						175,01
VALOR BDI (26.85%):						48,99
VALOR COM BDI:						222,00

12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,53	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,12	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,84	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,31	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43





VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (26.85%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,76	1,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,12	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						9,43
VALOR BDI (26.85%):						2,53
VALOR COM BDI:						11,96

12.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46

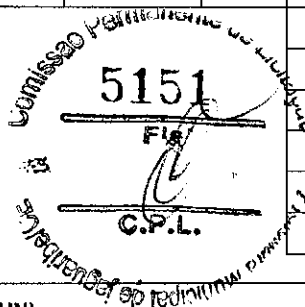
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,12	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	7,53	7,61
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						14,05
VALOR BDI (26.85%):						3,77
VALOR COM BDI:						17,82

12.4. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4') (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,76	1,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,53	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,12	0,41

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,84	0,48
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
TOTAL MATERIAL:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,31
VALOR BDI (26.85%):						3,57
VALOR COM BDI:						16,88



12.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,84
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR SEM ENCARGOS:					4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					7,57
VALOR BDI (26.85%):					2,03
VALOR COM BDI:					9,60

12.6. C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					2,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					3,74
VALOR BDI (26.85%):					1,00
VALOR COM BDI:					4,74

12.7. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,53

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,55
VALOR BDI (26.85%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,77

5152

Fig. 1

G.P.L.

12.8. C0692 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,76	0,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,53	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,12	0,15
10481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,84	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						3,12
VALOR BDI (26.85%):						0,84
VALOR COM BDI:						3,96

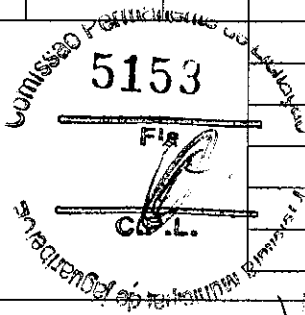
12.9. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,76	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,53	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,12	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI (26.85%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,77

12.10. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,76	0,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,53	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,12	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,54
VALOR BDI (26.85%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,76



 5153

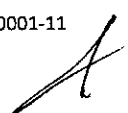
12.11. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

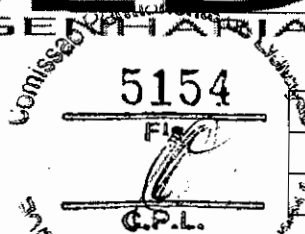
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,12	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (26.85%):						2,04
VALOR COM BDI:						9,64

12.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,12	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,84	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,94







VALOR COM ENCARGOS:	8,38
VALOR BDI (26.85%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,63

12.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,20
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,84
TOTAL MATERIAL:					2,61
VALOR SEM ENCARGOS:					6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,94
VALOR COM ENCARGOS:					9,01
VALOR BDI (26.85%):					2,42
VALOR COM BDI:					11,43

12.14. C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

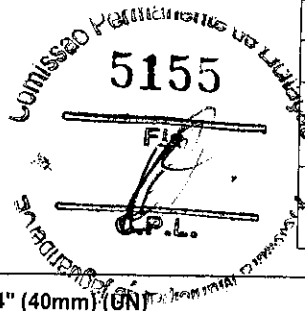
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,20
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,27
VALOR SEM ENCARGOS:					6,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,23
VALOR COM ENCARGOS:					9,31
VALOR BDI (26.85%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,81

12.15. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54



TOTAL MATERIAL:	3,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	10,78
VALOR BDI (26.85%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,67

12.16. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,76	2,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,53	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,20	0,25
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						15,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,27
VALOR BDI (26.85%):						5,44
VALOR COM BDI:						25,71

12.17. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,12	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,84	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						4,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,29
VALOR BDI (26.85%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,98

12.18. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,76	0,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,53	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,20	0,18
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL MATERIAL:					2,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62	
VALOR COM ENCARGOS:					6,35	
VALOR BDI (26.85%):					1,71	
VALOR COM BDI:					8,06	

5156

Fig. 2

C.B.L.

12.19. I8977 - TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (26.85%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,19

12.20. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,76	1,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,53	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,84	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,05	3,08

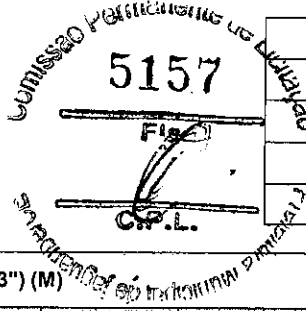
TOTAL MATERIAL:		3,54
VALOR SEM ENCARGOS:		7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,54
VALOR COM ENCARGOS:		11,23
VALOR BDI (26.85%):		3,02
VALOR COM BDI:		14,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,12	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,84	0,35
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,19	5,24

TOTAL MATERIAL:		5,91
------------------------	--	------



VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	15,52
VALOR BDI (26.85%):	4,17
VALOR COM BDI:	19,69

12.22. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,76	3,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,53	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,12	0,73
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,84	0,83
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,49	7,56
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						17,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,07
VALOR COM ENCARGOS:						24,49
VALOR BDI (26.85%):						6,58
VALOR COM BDI:						31,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,76	4,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,53	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,12	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,84	1,27
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL MATERIAL:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						19,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						27,53
VALOR BDI (26.85%):						7,39
VALOR COM BDI:						34,92

12.24. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,62	21,84
TOTAL MATERIAL:						21,84
VALOR SEM ENCARGOS:						32,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						41,05
VALOR BDI (26.85%):						11,02
VALOR COM BDI:						52,07

5158

Fig. _____

O.P.L.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,12	1,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,84	1,37
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL MATERIAL:					3,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,42	
VALOR COM ENCARGOS:					12,79	
VALOR BDI (26.85%):					3,43	
VALOR COM BDI:					16,22	

12.26. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

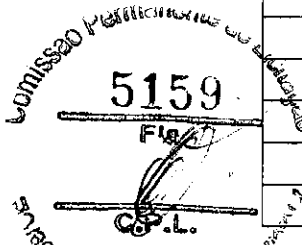
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,12	1,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,84	1,50
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL:					4,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,42	
VALOR COM ENCARGOS:					14,21	
VALOR BDI (26.85%):					3,82	
VALOR COM BDI:					18,03	

12.27. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,76	2,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,53	3,43

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,12	1,47
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,84	1,66
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:						7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						13,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						18,94
VALOR BDI (26.85%):						5,09
VALOR COM BDI:						24,03



12.28. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,76	3,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,53	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,12	1,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,84	2,01
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
TOTAL MATERIAL:						8,59

VALOR SEM ENCARGOS:						15,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (26.85%):						5,92
VALOR COM BDI:						27,96

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

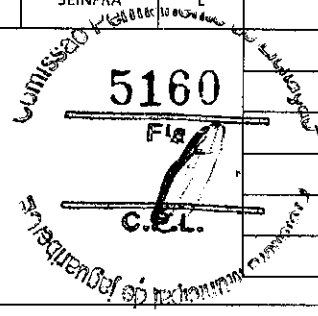
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,76	2,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,53	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,12	0,43
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,84	0,48
TOTAL MATERIAL:						2,30

VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (26.85%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,28

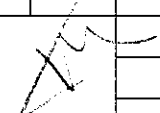
12.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,76	2,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,53	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						12,19
VALOR BDI (26.85%):						3,27
VALOR COM BDI:						15,46



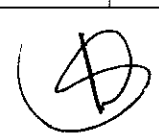
12.31. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

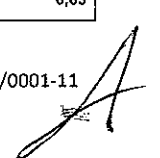
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,76	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,53	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,12	1,47
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06	4,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,84	1,66
TOTAL MATERIAL:						7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						13,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						18,71
VALOR BDI (26.85%):						5,02
VALOR COM BDI:						23,73



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,76	3,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,53	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55
TOTAL MATERIAL:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						18,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,63





VALOR COM ENCARGOS:	24,86
VALOR BDI (26.85%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,53

12.33. C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,76	1,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,53	1,33

TOTAL MAO DE OBRA: 2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00500000	33,56	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	31,84	0,24

TOTAL MATERIAL: 2,16

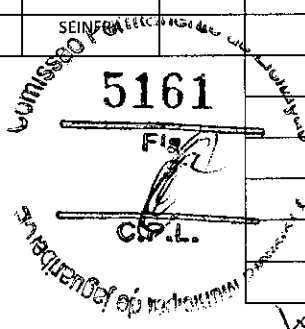
VALOR SEM ENCARGOS: 4,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,06

VALOR COM ENCARGOS: 6,64

VALOR BDI (26.85%): 1,78

VALOR COM BDI: 8,42


12.34. C1761 - LUVAS SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,76	1,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,53	1,33

TOTAL MAO DE OBRA: 2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65
11459	LUVAS SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,84	0,70

TOTAL MATERIAL: 3,01

VALOR SEM ENCARGOS: 5,43

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,06

VALOR COM ENCARGOS: 7,49

VALOR BDI (26.85%): 2,01

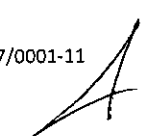
VALOR COM BDI: 9,50


12.35. C1762 - LUVAS SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

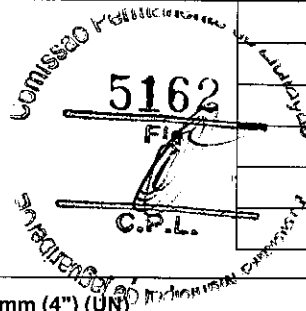
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,76	1,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,53	1,72

TOTAL MAO DE OBRA: 3,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,12	1,47
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,84	1,66
TOTAL MATERIAL:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,06
VALOR BDI (26.85%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,30


12.36. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

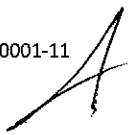
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	1,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	2,16
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	2,55
TOTAL MATERIAL:					8,37
VALOR SEM ENCARGOS:					12,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,39
VALOR COM ENCARGOS:					15,74
VALOR BDI (26.85%):					4,23
VALOR COM BDI:					19,97

12.37. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	2,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	1,79
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	2,01
TOTAL MATERIAL:					14,03
VALOR SEM ENCARGOS:					20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,45
VALOR COM ENCARGOS:					25,88
VALOR BDI (26.85%):					6,95
VALOR COM BDI:					32,83


12.38. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

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



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,76	3,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,53	4,38

TOTAL MAO DE OBRA: 7,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,12	2,48
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,84	2,90

TOTAL MATERIAL: 16,98

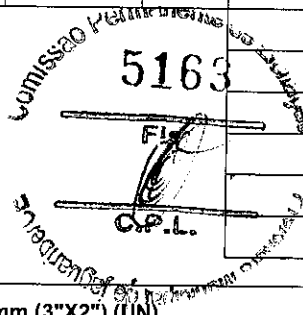
VALOR SEM ENCARGOS: 24,93

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,78

VALOR COM ENCARGOS: 31,71

VALOR BDI (26.85%): 8,51

VALOR COM BDI: 40,22



12.39. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,76	2,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,53	3,43

TOTAL MAO DE OBRA: 6,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	43,12	1,06
I0296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,25	5,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	31,84	1,18

TOTAL MATERIAL: 7,49

VALOR SEM ENCARGOS: 13,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,30

VALOR COM ENCARGOS: 19,01

VALOR BDI (26.85%): 5,10

VALOR COM BDI: 24,11

12.40. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,76	1,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,53	2,10

TOTAL MAO DE OBRA: 3,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	43,12	1,40
I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	31,84	1,62

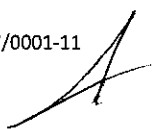
TOTAL MATERIAL: 7,31

VALOR SEM ENCARGOS: 11,12

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,23

VALOR COM ENCARGOS: 14,35

VALOR BDI (26.85%): 3,85



VALOR COM BDI: 18,20

12.41. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,76	2,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,53	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	31,84	0,72
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						9,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (26.85%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,18

5164
 FIB
 C.S.L.
 Engenharia e Projetos

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

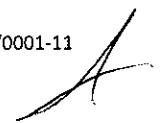
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,76	2,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,53	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,12	0,97
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,84	1,05
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
TOTAL MATERIAL:						7,56
VALOR SEM ENCARGOS:						12,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						16,85
VALOR BDI (26.85%):						4,52
VALOR COM BDI:						21,37

Engenharia e Projetos

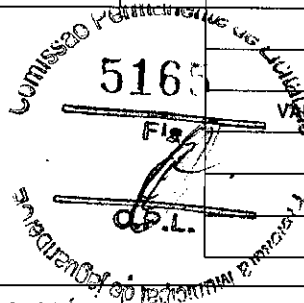
⊕

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MATERIAL:						522,88
VALOR SEM ENCARGOS:						557,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,46
VALOR COM ENCARGOS:						586,92
VALOR BDI (26.85%):						157,59
VALOR COM BDI:						744,51

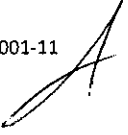


12.44. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,15	84,15
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MATERIAL:						264,20
VALOR SEM ENCARGOS:						290,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,10
VALOR COM ENCARGOS:						312,24
VALOR BDI (26.85%):						83,84
VALOR COM BDI:						396,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,53	11,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						25,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,45	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,48	185,48
TOTAL MATERIAL:						187,39
VALOR SEM ENCARGOS:						212,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,78
VALOR COM ENCARGOS:						234,73
VALOR BDI (26.85%):						63,03
VALOR COM BDI:						297,76



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	139,59	139,59
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,06	90,06
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:						258,09
VALOR SEM ENCARGOS:						272,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,18
VALOR COM ENCARGOS:						284,57
VALOR BDI (26.85%):						76,41
VALOR COM BDI:						360,98

5166
 FIB
 CIB.L.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,76	5,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,53	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,27	73,27
TOTAL MATERIAL:						73,33
VALOR SEM ENCARGOS:						84,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,56
VALOR COM ENCARGOS:						94,14
VALOR BDI (26.85%):						25,28
VALOR COM BDI:						119,42

M

12.48. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

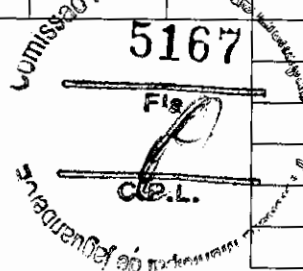
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,44	42,44
TOTAL MATERIAL:						42,44
VALOR SEM ENCARGOS:						47,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						52,28
VALOR BDI (26.85%):						14,04
VALOR COM BDI:						66,32

⊕

A

12.49. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,90	59,90
TOTAL MATERIAL:						59,90
VALOR SEM ENCARGOS:						65,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						69,74
VALOR BDI (26.85%):						18,73
VALOR COM BDI:						88,47



 5167
 Fig.
 de L.

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

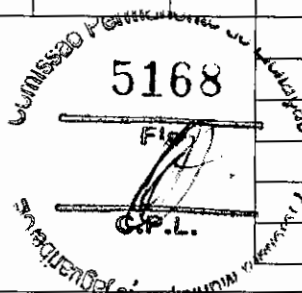
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,76	4,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,53	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,38	76,38
TOTAL MATERIAL:						76,62
VALOR SEM ENCARGOS:						87,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,16
VALOR BDI (26.85%):						25,82
VALOR COM BDI:						121,98

12.51. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,76	4,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,53	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,40	62,40
TOTAL MATERIAL:						62,59
VALOR SEM ENCARGOS:						73,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						82,13
VALOR BDI (26.85%):						22,05
VALOR COM BDI:						104,18

12.52. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

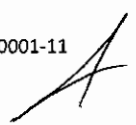
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,53	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,49	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68	21,68
TOTAL MATERIAL:						21,94
VALOR SEM ENCARGOS:						40,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						55,75
VALOR BDI (26.85%):						14,97
VALOR COM BDI:						70,72


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,61	28,61
TOTAL MATERIAL:						28,61
VALOR SEM ENCARGOS:						33,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						37,44
VALOR BDI (26.85%):						10,05
VALOR COM BDI:						47,49

12.54. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,53	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,49	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,53	33,06
TOTAL MATERIAL:						33,38
VALOR SEM ENCARGOS:						51,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						67,19
VALOR BDI (26.85%):						18,04
VALOR COM BDI:						85,23

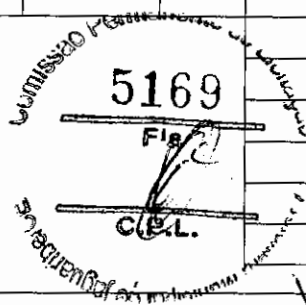


12.55. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,06	2,47

TOTAL MAO DE OBRA: 14,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24

TOTAL MATERIAL: 174,34

VALOR SEM ENCARGOS: 188,72
VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,26
VALOR COM ENCARGOS: 200,98
VALOR BDI (26.85%): 53,96
VALOR COM BDI: 254,94
12.56. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38

TOTAL MAO DE OBRA: 2,38

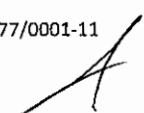
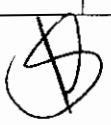
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07

TOTAL MATERIAL: 6,51
VALOR SEM ENCARGOS: 8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,03
VALOR COM ENCARGOS: 10,92
VALOR BDI (26.85%): 2,93
VALOR COM BDI: 13,85
12.57. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,76	4,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,53	5,81

TOTAL MAO DE OBRA: 10,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,86	58,86

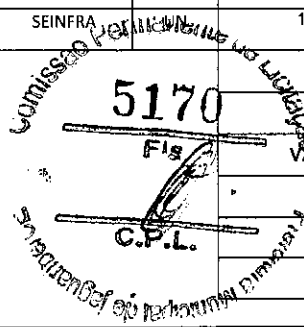
TOTAL MATERIAL: 59,05
VALOR SEM ENCARGOS: 69,59
VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,00
VALOR COM ENCARGOS: 78,59


VALOR BDI (26.85%):	21,10
VALOR COM BDI:	99,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,76	5,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,53	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,81	27,81
TOTAL MATERIAL:					27,87	



VALOR SEM ENCARGOS:	39,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	48,68
VALOR BDI (26.85%):	13,07
VALOR COM BDI:	61,75

12.59. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

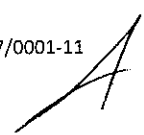
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	7,06	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:					24,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,45	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,46	1,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,90	60,90
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,43	28,43
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,70	12,70
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:					108,11	

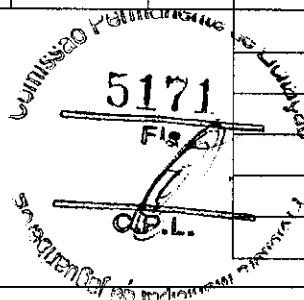
VALOR SEM ENCARGOS:	133,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,21
VALOR COM ENCARGOS:	154,21
VALOR BDI (26.85%):	41,41
VALOR COM BDI:	195,62


12.60. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,76	7,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,53	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					16,95	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73
TOTAL MATERIAL:					6,73
VALOR SEM ENCARGOS:					23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					38,11
VALOR BDI (26.85%):					10,23
VALOR COM BDI:					48,34



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,06
TOTAL MATERIAL:					45,80
VALOR SEM ENCARGOS:					54,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					61,82
VALOR BDI (26.85%):					16,60
VALOR COM BDI:					78,42

12.62. 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	H	0,50000000	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,43
TOTAL MATERIAL:					46,43
VALOR SEM ENCARGOS:					55,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					62,45
VALOR BDI (26.85%):					16,77
VALOR COM BDI:					79,22

12.63. 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	H	0,22500000	7,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,53

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,53	61,87
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	7,06	91,45

TOTAL MAO DE OBRA: 177,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,39	0,50
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	50,49	13,88
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,98	8,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,09	21,70
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,82	4,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,46	29,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,99	0,47
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26	79,37

TOTAL MATERIAL: 189,51

VALOR SEM ENCARGOS: 347,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 151,42

VALOR COM ENCARGOS: 498,63

VALOR BDI (26.85%): 133,88

VALOR COM BDI: 632,51

5172
FIBRA
C.S.L.
BOMBA DE CIMENTO
BOMBA DE CIMENTO

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12

TOTAL MAO DE OBRA: 14,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,98	113,36
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,81	92,43
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,45	21,13

TOTAL MATERIAL: 226,92

SERVICO	FORTE	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	32,08	322,40
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,72	758,66
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,67	279,21
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	272,02	78,89
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	288,77	172,68
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,78	69,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,00	121,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,71	266,43

TOTAL SERVIÇO: 2068,79

VALOR SEM ENCARGOS: 2.309,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 898,08

VALOR COM ENCARGOS: 3.207,91

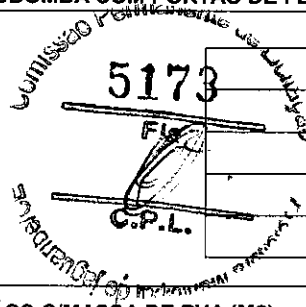
VALOR BDI (26.85%): 861,32

Ⓟ

A

VALOR COM BDI:	4.069,23
----------------	----------

12.65. I8402 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-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:	31.548,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31.548,16
VALOR BDI (26.85%):	8.470,68
VALOR COM BDI:	40.018,84

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	XG	0,70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,76	
VALOR COM ENCARGOS:					12,04	
VALOR BDI (26.85%):					3,23	
VALOR COM BDI:					15,27	

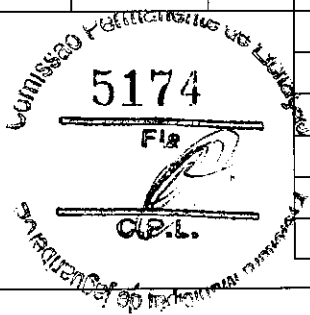
13.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,76	3,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,79	4,03
TOTAL MATERIAL:					5,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,72	
VALOR COM ENCARGOS:					20,20	
VALOR BDI (26.85%):					5,42	
VALOR COM BDI:					25,62	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (26.85%):						4,70
VALOR COM BDI:						22,20



14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,06	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,22
VALOR COM ENCARGOS:						9,16
VALOR BDI (26.85%):						2,46
VALOR COM BDI:						11,62

15.1. ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,10250000	5503,28	564,09
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,10250000	12381,01	1269,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1833,14
VALOR SEM ENCARGOS:						1.833,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.833,14
VALOR BDI (26.85%):						492,20
VALOR COM BDI:						2.325,34

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA MUNICIPAL	DATA : 29/07/2020	BDI : 26.65%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.849,35	100,00					100,00
			8.849,35					8.849,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.058,25	100,00					100,00
			5.058,25					5.058,25
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	67.436,88	75,00	25,00				100,00
			50.577,66	16.859,22				67.436,88
4	PAREDES E PAINÉIS	51.461,50	5,00	80,00	15,00			100,00
			2.573,08	41.169,20	7.719,22			51.461,50
5	COBERTURA	29.737,57		20,00	70,00	10,00		100,00
				5.947,51	20.816,30	2.973,76		29.737,57
6	ESQUADRIAS	18.127,04			20,00	40,00	40,00	100,00
					3.625,41	7.250,82	7.250,81	18.127,04
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	45.609,50			20,00	40,00	40,00	100,00
					9.121,90	18.243,80	18.243,80	45.609,50
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	9.598,81			50,00	50,00		100,00
					4.799,41	4.799,40		9.598,81
9	PISOS INTERNOS	37.387,58		15,00	25,00	40,00	20,00	100,00
				5.608,14	9.346,90	14.955,03	7.477,51	37.387,58
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	19.030,05				35,00	65,00	100,00
						6.660,52	12.369,53	19.030,05
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.107,55		20,00	30,00	40,00	10,00	100,00
				4.421,51	6.632,27	8.843,02	2.210,75	22.107,55
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	83.892,02	10,00	30,00	25,00	25,00	10,00	100,00
			8.389,20	25.167,61	20.973,01	20.973,01	8.389,19	83.892,02
13	PINTURA	11.822,68					100,00	100,00
							11.822,68	11.822,68
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.655,75					100,00	100,00
							2.655,75	2.655,75
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.626,70	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.325,34	2.325,34	2.325,34	2.325,34	2.325,34	11.626,70
		424.401,23	77.772,88	101.498,53	85.359,76	87.024,70	72.745,36	424.401,23
			77.772,88	179.271,41	284.631,17	351.655,87	424.401,23	

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA MUNICIPAL	DATA : 29/07/2020	BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MES -

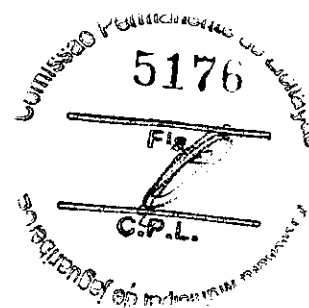
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA MUNICIPAL	DATA : 29/07/2020	BDI : 26,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 85,20%	MES: -
			REF: 12/2018	

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D