

CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08-07-01/2020

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do TOMADA DE PREÇOS Nº 08-07-01/2020, cujo objeto é OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, valor de R\$ 376.964,36 (trezentos e setenta e seis mil novecentos e sessenta e quatro reais e trinta e seis centavos) com prazo de execução de 05 (cinco) meses Conforme Edital Convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Allamo Edgar Fernandes Rolim, Carteira de Identidade nº. 6205030 expedida em 15/12/2006, Órgão Expedidor SSP/PA e CPF nº 011-532-762-24, como representante legal desta empresa.

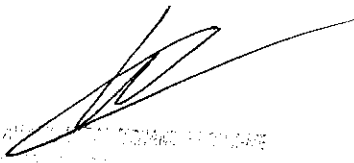
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

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

Razão social do proponente: ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME
CNPJ nº: 22-853-186/0001-64
Inscrição municipal: 23001116
Banco: BRADESCO Agência: 0756-0 Conta Corrente: 73051-3

Atenciosamente,

Barro/CE, 24 de Julho de 2020.





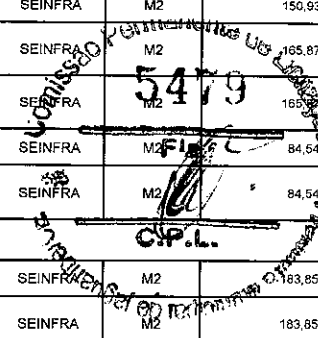
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	24/07/2020	BOI: 26,85%							
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2020/05 - Fortaleza	HORA:	114,10%	MES:	05/2020	REF:	05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO				85,20%				12/2018
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO				86,81%				03/2017
		SICRO:	2019/10 COM DESONERAÇÃO								03/2020
		SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO				84,13%	47,86%			07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

Comissão de Licitação
5478

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							6.205,03
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	246,29	2.955,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	228,56	4,65	1.062,76
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.395,32	1.395,32
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	791,47	791,47
2 MOVIMENTO DE TERRA							3.538,97
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,68	30,82	1.099,66
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	19,77	178,92
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,74	61,29	1.577,60
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,63	2,59	68,97
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,63	23,05	613,82
3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							47.197,69
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,35	324,28	6.274,82
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,84	379,95	1.838,96
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,61	28,61	389,38
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,61	317,56	7.815,15
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.202,60	6,97	8.382,12
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	338,00	6,89	2.328,82
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	54,71	77,85	4.259,17
3.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	27,19	68,59	1.864,96
3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,87	75,51	594,26
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	48,46	77,39	3.750,32
3.11	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	116,76	79,02	9.226,38
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,79	20,77	473,35
4 PAREDES E PAINÉIS							36.031,94
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	316,80	23,57	7.466,98
4.2	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	10,04	116,18	1.166,45
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	1.098,02	724,69
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,40	52,78	760,03
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,90	71,96	280,64
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	22,70	121,90	2.787,13
4.7	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	15,66	90,54	1.417,86
4.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	109,53	195,82	21.448,16
5 COBERTURA							20.843,15
5.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	187,47	53,06	9.947,16
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	187,47	44,89	8.415,53
5.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	56,80	43,67	2.480,46
6 ESQUADRIAS							12.706,08
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,70	343,90	2.981,93
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	9,87	272,13	2.685,92
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,06	315,00	963,90
6.4	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	25,23	756,90
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,70	32,37	1.123,24
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	69,40	6,05	419,87
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	103,17	103,17
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	97,45	584,70
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	3,00	62,09	186,27
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	215,24	1.625,06

6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,55	130,08	982,10
6.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,60	176,89	263,02
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES						31.942,77
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,80	4,57	1.447,76
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	316,80	22,17	7.023,46
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,93	32,11	4.846,36
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,87	71,91	11.927,71
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	6,52	1.081,47
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,54	55,99	4.733,39
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	10,44	882,60
8	ARGAMASSAS PARA TETOS						6.723,40
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	9,03	1.660,17
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	27,54	5.063,23
9	PISOS INTERNOS						26.149,97
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	183,85	38,66	7.107,64
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	183,85	17,86	3.263,56
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	68,63	947,09
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	7,17	98,96
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	170,05	86,52	14.712,73
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO						13.261,08
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	62,95	38,42	2.418,54
10.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,48	70,79	1.378,99
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	324,65	29,15	9.463,55
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.489,75
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,49	10,98
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	47,00	6,46	303,62
11.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	5,95	11,90
11.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	2,39	14,34
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	314,65	3,56	1.120,15
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	64,50	4,45	287,03
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	547,05	5,27	2.882,95
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,50	8,64	375,84
11.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	288,02	2.304,16
11.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	46,00	3,73	171,58
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	12,71	101,68
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,20	60,60
11.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	14,45	447,95
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,16	48,64
11.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	7,00	63,97	447,79
11.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	63,97	703,67
11.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	72,93	72,93
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	104,84	419,36
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	122,34	122,34
11.20	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	202,80	11,74	2.378,52
11.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	6,84	6,84
11.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	24,09	655,25
11.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	17,02	17,02
11.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	1,00	23,07	23,07
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	264,03	264,03
11.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,13	68,13
11.27	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	72,05	1.585,10
11.28	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	3,00	39,13	117,39



Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large stylized signature at the bottom right.

11.29	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSSO	SEINFRA	UN	3,00	155,63	466,89
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						58.789,63
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,26	5,51	321,01
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,42	8,39	339,12
12.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,45	12,50	55,63
12.4	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,83	23,66
12.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	6,73	262,47
12.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	3,39	6,66
12.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,04	8,09
12.8	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	2,77	2,77
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	3,35	23,45
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	4,04	36,36
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,76	6,76
12.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	7,46	74,60
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	8,01	320,40
12.14	C1588	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	1,00	8,28	8,28
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,60	9,60
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	18,02	18,02
12.17	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	5,58	16,74
12.18	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	5,65	11,30
12.19	I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	2,00	0,84	1,68
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,01	9,97	448,75
12.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,75	13,80	783,15
12.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	33,29	21,79	725,39
12.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	121,09	24,49	2.965,49
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	4,12	36,51	150,42
12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	82,00	11,37	932,34
12.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	12,63	265,23
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	16,84	33,68
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	19,60	78,40
12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	88,00	10,02	881,76
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	10,85	282,10
12.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	16,84	133,12
12.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	22,10	88,40
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	43,00	5,91	254,13
12.34	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	30,00	6,66	199,80
12.35	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	10,71	85,68
12.36	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	13,99	307,78
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	8,00	22,98	183,92
12.38	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	28,20	451,20
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	16,90	33,80
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	12,76	51,04
12.41	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	12,02	12,02
12.42	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	14,98	74,90
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	521,89	1.565,67
12.44	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	277,64	555,28
12.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,88	208,70	183,66
12.46	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	253,04	253,04
12.47	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	83,71	83,71
12.48	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	46,46	46,46
12.49	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	62,00	62,00
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,49	341,96
12.51	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	73,02	292,08
12.52	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	49,56	148,68
12.53	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	33,29	66,58
12.54	C1985	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	59,73	59,73
12.55	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	178,71	285,94
12.56	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,71	9,71
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	69,87	69,87
12.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	43,28	129,84
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	40,00	137,11	5.464,40

5480
 FIA
 C.P.L.

2

1/2

⊕

A

12.60	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00	33,89	33,89
12.61	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	54,96	164,88
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	56,53	1.332,72
12.63	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	442,40	5.751,20
12.64	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.847,09	2.847,09
12.65	IB402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	28.052,13	28.052,13
13	PINTURA						8.283,46
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	183,85	10,70	1.967,20
13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	334,78	17,95	6.009,30
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,74	15,55	306,96
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.860,40
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	228,55	8,14	1.860,40
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.150,00
15.1	ADM 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	5,00	1.630,00	8.150,00

VALOR ORÇAMENTO:	297.173,32
VALOR BDI TOTAL:	79.791,04
VALOR TOTAL:	376.964,36



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

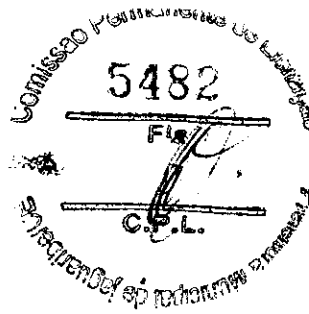
[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA: 24/07/2020	BDI: 26.85%			
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.205,03	1,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.538,97	0,94
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	47.197,69	12,52
4	PAREDES E PAINÉIS	36.031,94	9,56
5	COBERTURA	20.843,15	5,53
6	ESQUADRIAS	12.706,08	3,37
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	31.942,77	8,47
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	6.723,40	1,78
9	PISOS INTERNOS	26.149,97	6,94
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	13.261,06	3,52
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.489,75	4,11
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	58.789,83	15,60
13	PINTURA	6.283,46	2,20
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.860,40	0,49
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.150,00	2,16
1	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	79.791,04	21,17
	VALOR ORÇAMENTO:	297.173,32	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	79.791,04	
	VALOR TOTAL:	376.964,36	



[Handwritten signature]
VALOR TOTAL DE R\$ 376.964,36
24/07/2020

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

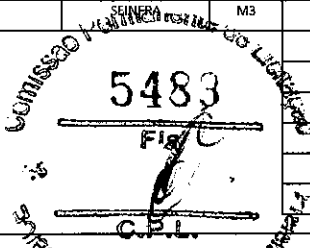
OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	24/07/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2020/05 - Fortaleza	ROR:	114,10%	MES:	-	REF:	05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	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	2,64088782	9,63	25,42
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64088782	9,63	25,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64088782	7,13	18,84
TOTAL MAO DE OBRA:					69,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14965031	17,10	2,56
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14965031	23,14	3,46
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,32044391	27,53	36,35
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,88029594	79,39	69,69
TOTAL MATERIAL:					112,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01100370	334,23	3,68
TOTAL SERVICOS:					3,68



VALOR SEM ENCARGOS:	165,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,67
VALOR COM ENCARGOS:	246,29
VALOR BDI (26.85%):	66,13
VALOR COM BDI:	312,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11442843	9,63	1,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11442843	7,13	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01760437	11,25	0,20
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03520875	16,44	0,58
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01056262	11,26	0,12
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00792197	25,54	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,10

Handwritten signature or initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	3,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	4,65
VALOR BDI (26.85%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	25,90482300	5,14	133,15
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	2,59048230	4,25	11,01
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1396,32

VALOR SEM ENCARGOS:	1.396,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.396,32
VALOR BDI (26.85%):	374,64
VALOR COM BDI:	1.769,96

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,66678040	4,31	37,35

12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,66678040	24,30	210,60	
						TOTAL MATERIAL:	247,85
MAO DE OBRA:							
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,93342432	9,63	66,75	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,93342432	7,13	49,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	116,20
MATERIAL:							
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,33339020	10,80	46,80	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,46671216	5,23	18,13	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,43333902	297,91	129,10	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,43333902	11,26	4,88	
						TOTAL MATERIAL:	296,70
SERVICO:							
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10833476	286,34	31,02	
						TOTAL SERVIÇO:	31,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	686,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,60
						VALOR COM ENCARGOS:	791,47
						VALOR BDI (26.85%):	212,61
						VALOR COM BDI:	1.003,98

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

MAO DE OBRA:							
1543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,33307736	7,13	16,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,18
						VALOR COM ENCARGOS:	30,82
						VALOR BDI (26.85%):	8,28
						VALOR COM BDI:	39,10

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

MAO DE OBRA:							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,49659145	7,13	10,67	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,10
						VALOR COM ENCARGOS:	19,77
						VALOR BDI (26.85%):	5,31
						VALOR COM BDI:	25,08

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

EQUIPAMENTO:							
106	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03080777	100,10	3,08	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03080777	30,62	0,94	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,02
MAO DE OBRA:							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92423314	7,13	6,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
MATERIAL:							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,96824424	46,00	44,54	
						TOTAL MATERIAL:	44,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	55,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,14
						VALOR COM ENCARGOS:	61,29
						VALOR BDI (26.85%):	16,46
						VALOR COM BDI:	77,75

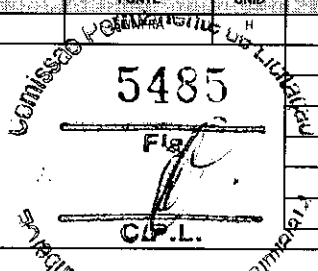
2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO:							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00863832	108,62	0,94	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00863832	145,29	1,26	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,20
MAO DE OBRA:							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01727865	7,13	0,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,32

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,69
VALOR BDI (26.85%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,29

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,19557120	108,62	21,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,24
VALOR SEM ENCARGOS:					21,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					23,05
VALOR BDI (26.85%):					6,19
VALOR COM BDI:					29,24



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,28172350	9,63	50,85
12543	SERVEnte	H	7,92258525	7,13	56,51
TOTAL MAO DE OBRA:					107,36

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,32112879	51,00	16,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	96,39145388	0,46	44,34
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,96831598	66,85	64,73
TOTAL MATERIAL:					124,45
VALOR SEM ENCARGOS:					232,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					91,47
VALOR COM ENCARGOS:					324,28
VALOR BDI (26.85%):					87,07
VALOR COM BDI:					411,35

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
10441	CAL HIDRATADA	KG	26,14657548	1,10	28,76
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,14657548	0,46	12,03
TOTAL MATERIAL:					139,49

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	7,77216460	7,13	55,44
12391	PEDREIRO	H	7,18080425	9,63	69,13
TOTAL MAO DE OBRA:					124,57

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,17740811	55,00	9,76
TOTAL MATERIAL:					9,76
VALOR SEM ENCARGOS:					273,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					105,13
VALOR COM ENCARGOS:					378,95
VALOR BDI (26.85%):					102,02
VALOR COM BDI:					480,97

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

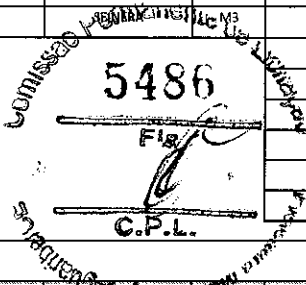
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03169087	12,18	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35212074	9,63	3,39
12543	SERVEnte	H	0,96833202	7,13	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02922602	51,00	1,49
10280	BRITA	M3	0,03873328	76,75	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,68332024	0,46	4,45
TOTAL MATERIAL:					8,91
VALOR SEM ENCARGOS:					19,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,01
VALOR COM ENCARGOS:					28,61
VALOR BDI (26.85%):					7,68
VALOR COM BDI:					36,29

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62854439	12,18	7,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28188562	7,13	37,67
TOTAL MAO DE OBRA:						37,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76314444	51,00	38,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,55195705	76,75	42,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	307,22968023	0,46	141,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18398568	69,75	12,63
TOTAL MATERIAL:						235,44
VALOR SEM ENCARGOS:						280,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,79
VALOR COM ENCARGOS:						317,66
VALOR BDI (26,85%):						86,26
VALOR COM BDI:						402,82



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07036862	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07036862	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01759213	11,50	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,01154748	4,44	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (26,85%):						1,87
VALOR COM BDI:						8,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06159235	7,84	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06159235	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01759781	11,50	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,01167426	4,64	4,70
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,89
VALOR BDI (26,85%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18838570	7,84	9,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18838570	9,63	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,22867428	21,26	4,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,05634284	16,44	17,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,22007143	11,26	2,48
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,34663712	4,74	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,02953427	8,07	8,31
TOTAL MATERIAL:						38,41
VALOR SEM ENCARGOS:						60,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,68
VALOR COM ENCARGOS:						77,85
VALOR BDI (26,85%):						20,90
VALOR COM BDI:						98,75

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30809576	9,63	2,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30809576	7,13	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,65140246	4,64	3,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,88027360	16,44	14,47
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02640821	11,26	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,85386539	4,74	4,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48415048	8,07	3,91
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,88027360	22,00	19,37
TOTAL MATERIAL:					46,12	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02640821	290,30	7,67
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02640821	105,20	2,78
TOTAL SERVIÇO:					10,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,86	
VALOR COM ENCARGOS:					68,59	
VALOR BDI (26.85%):					18,42	
VALOR COM BDI:					87,01	

5487
 C.P.L.

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

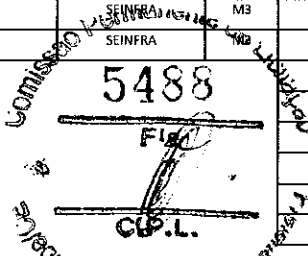
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30806776	9,63	2,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30806776	7,13	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,65134326	4,64	3,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,14425168	16,44	16,81
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02640581	11,26	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,85378779	4,74	4,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,57212584	8,07	4,62
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,88019360	24,13	21,24
TOTAL MATERIAL:					52,04	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02640581	290,30	7,67
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02640581	105,20	2,78
TOTAL SERVIÇO:					10,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,86	
VALOR COM ENCARGOS:					75,51	
VALOR BDI (26.85%):					20,27	
VALOR COM BDI:					95,78	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30812317	9,63	2,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30812317	7,13	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,65146041	4,64	3,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,14445747	16,44	18,81
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02641056	11,26	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,85394134	4,74	4,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,57222874	8,07	4,62
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,88035190	26,25	23,11
TOTAL MATERIAL:					63,51	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02641056	290,30	7,67
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02641056	105,20	2,78
TOTAL SERVIÇO:					10,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,86	
VALOR COM ENCARGOS:					77,39	
VALOR BDI (26.85%):					20,78	
VALOR COM BDI:					98,17	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30812839	9,53	2,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30812839	7,13	2,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,65147145	4,64	3,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,14447688	16,44	18,82
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02641100	11,26	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,85395583	4,74	4,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,57223844	8,07	4,62
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,85036663	28,10	24,74
TOTAL MATERIAL:						88,56
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02641100	290,30	7,67
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,02641100	105,20	2,78
TOTAL SERVIÇO:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						71,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						79,02
VALOR BDI (26.85%):						21,22
VALOR COM BDI:						100,24



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17598728	7,84	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,75987282	10,35	18,21
TOTAL MATERIAL:						18,21
VALOR SEM ENCARGOS:						19,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (26.85%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,35

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,00	13,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,12736981	1,10	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,12736981	0,46	0,52
TOTAL MATERIAL:						14,76
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30676730	7,13	2,19
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,24541384	9,63	2,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00751580	51,00	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						19,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						23,57
VALOR BDI (26.85%):						6,33
VALOR COM BDI:						29,90

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,40846474	9,63	13,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40846474	7,13	10,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	76,55005840	0,82	62,77
TOTAL MATERIAL:						62,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02200726	379,55	8,35
TOTAL SERVIÇO:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						94,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,48
VALOR COM ENCARGOS:						116,18

VALOR BDI (26.85%):	31,19
VALOR COM BDI:	147,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62853514	12,18	7,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,66
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,82770624	7,84	84,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,22544634	9,63	40,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60225990	9,63	63,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76060264	9,63	16,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,56361584	7,13	75,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						281,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,05636158	11,50	12,15
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54886787	51,00	27,99
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	52,81807920	5,08	268,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,77290456	76,75	59,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	288,38671243	0,48	132,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,52818079	16,44	8,68
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,76060264	11,26	19,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,40150660	8,07	35,52
TOTAL MATERIAL:						564,45
VALOR SEM ENCARGOS:						853,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						244,47
VALOR COM ENCARGOS:						1.098,02
VALOR BDI (26.85%):						294,82
VALOR COM BDI:						1.392,84

5489
C.P.L.

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44015712	9,63	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22007856	7,13	1,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,88031423	45,63	40,17
TOTAL MATERIAL:						46,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00330118	501,45	1,66
TOTAL SERVIÇO:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						47,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						52,78
VALOR BDI (26.85%):						14,17
VALOR COM BDI:						66,95

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44014500	9,63	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22007250	7,13	1,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,88029000	67,42	59,35
TOTAL MATERIAL:						65,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00330108	501,45	1,66
TOTAL SERVIÇO:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						66,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						71,96
VALOR BDI (26.85%):						19,32
VALOR COM BDI:						91,28

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44013431	9,63	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66020146	7,13	4,71

MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00176054	55,00	0,10		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02461780	0,46	0,93		
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	0,88026861	118,49	104,30		
TOTAL MATERIAL:							108,33	
VALOR SEM ENCARGOS:							114,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):							7,62	
VALOR COM ENCARGOS:							121,90	
VALOR BDI (26,85%):							32,73	
VALOR COM BDI:							154,63	

Comissão Permanente de Licitação
5490
F18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76055408	9,63	16,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88027704	7,13	6,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,88027704	49,77	43,81
TOTAL MATERIAL:						43,81

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00519363	517,04	2,69
TOTAL SERVIÇO:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						69,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,61
VALOR COM ENCARGOS:						90,54
VALOR BDI (26,85%):						24,31
VALOR COM BDI:						114,85

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,21806610	0,46	18,04
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,09000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:						33,22

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53186542	7,13	32,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78684026	9,63	26,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,89989742	4,44	8,44
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,75821594	4,95	3,75
TOTAL MATERIAL:						12,19

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65363444	9,64	6,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,39218066	5,76	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19173277	7,84	1,50
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13072689	7,84	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13072689	9,63	1,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13072689	66,85	8,74
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07407857	51,00	3,78
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06972101	55,00	3,83
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03486050	11,50	0,40
TOTAL MATERIAL:						16,76

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02614538	12,15	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02614538	76,75	2,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00871513	69,75	0,61
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						136,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,21

VALOR COM ENCARGOS:	195,82
VALOR BDI (26.85%):	62,58
VALOR COM BDI:	248,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79221563	7,84	6,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79221563	9,63	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00897844	2922,83	26,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10562875	11,26	1,19
TOTAL MATERIAL:						27,43
VALOR SEM ENCARGOS:						41,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,79
VALOR COM ENCARGOS:						53,06
VALOR BDI (26.85%):						14,25
VALOR COM BDI:						67,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19362992	7,84	1,52
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19362992	9,63	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,24979309	0,50	0,62
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,24979309	1,00	1,25
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - BMM	SEINFRA	M2	1,01215638	36,31	36,75
TOTAL MATERIAL:						38,62
VALOR SEM ENCARGOS:						42,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						44,89
VALOR BDI (26.85%):						12,05
VALOR COM BDI:						56,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07042299	7,84	0,55
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07042299	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,83451248	49,60	41,39
TOTAL MATERIAL:						41,39
VALOR SEM ENCARGOS:						42,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						43,67
VALOR BDI (26.85%):						11,73
VALOR COM BDI:						55,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32047093	9,63	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20078468	7,13	15,70
TOTAL MAO DE OBRA:						28,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00255291	51,00	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,02996732	0,46	0,47
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,88031395	330,20	290,68
TOTAL MATERIAL:						291,28
VALOR SEM ENCARGOS:						319,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,21
VALOR COM ENCARGOS:						343,90
VALOR BDI (26.85%):						92,34
VALOR COM BDI:						436,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77818418	7,84	13,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77818418	9,63	17,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	0,88028920	243,79	214,61
TOTAL MATERIAL:						214,61
VALOR SEM ENCARGOS:						245,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,46
VALOR COM ENCARGOS:						272,13
VALOR BDI (26.85%):						73,07
VALOR COM BDI:						345,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,20073525	7,84	17,25
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,20073525	9,63	21,19
TOTAL MAO DE OBRA:						38,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,35211764	260,16	91,61
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,35211764	422,73	148,86
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,08802841	38,04	3,35
TOTAL MATERIAL:						243,81
VALOR SEM ENCARGOS:						282,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,75
VALOR COM ENCARGOS:						315,00
VALOR BDI (26.85%):						84,58
VALOR COM BDI:						399,58

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
TOTAL MATERIAL:						20,57

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14405623	7,84	1,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14405623	9,63	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						23,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						25,23
VALOR BDI (26.85%):						6,77
VALOR COM BDI:						32,00

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26215761	7,84	2,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26215761	9,63	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,17477174	123,45	21,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03495435	11,26	0,39
TOTAL MATERIAL:						21,97
VALOR SEM ENCARGOS:						28,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						32,37
VALOR BDI (26.85%):						8,69
VALOR COM BDI:						41,06

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

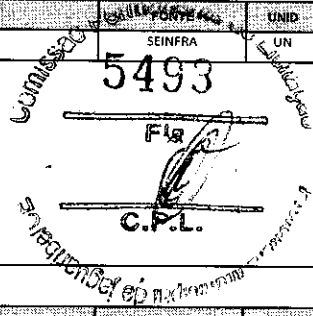
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08906173	7,84	0,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08906173	9,63	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01761235	11,26	0,20
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,88061725	3,41	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,20

VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (26.85%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,56630936	7,84	12,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,56630936	9,63	15,08
TOTAL MAO DE OBRA:						27,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:						52,50
VALOR SEM ENCARGOS:						79,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,31
VALOR COM ENCARGOS:						103,17
VALOR BDI (26.85%):						27,70
VALOR COM BDI:						130,87



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,59041854	7,84	12,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,59041854	9,63	15,31
TOTAL MAO DE OBRA:						27,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						73,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,67
VALOR COM ENCARGOS:						97,45
VALOR BDI (26.85%):						26,17
VALOR COM BDI:						123,62



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23925913	7,84	9,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23925913	9,63	11,93
TOTAL MAO DE OBRA:						21,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						22,00
VALOR SEM ENCARGOS:						43,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,44
VALOR COM ENCARGOS:						62,09
VALOR BDI (26.85%):						16,67
VALOR COM BDI:						78,76

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,88028707	244,51	215,24
TOTAL MATERIAL:						215,24
VALOR SEM ENCARGOS:						215,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						215,24
VALOR BDI (26.85%):						57,79
VALOR COM BDI:						273,03



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,88028707	147,77	130,08
TOTAL MATERIAL:						130,08
VALOR SEM ENCARGOS:						130,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						130,08
VALOR BDI (26.85%):						34,93
VALOR COM BDI:						165,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,14433227	9,63	11,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14433227	9,63	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:					22,04	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,17605112	27,17	4,78
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,52815335	36,66	19,36
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,37669009	39,71	94,38
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,35210224	48,87	17,56
TOTAL MATERIAL:					136,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					158,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,77	
VALOR COM ENCARGOS:					176,89	
VALOR BDI (26.85%):					47,50	
VALOR COM BDI:					224,39	

COMISSÃO FISCAL
5494
FIS
C.B.L.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08799641	9,63	0,85
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13199462	7,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00635778	51,00	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13831281	0,46	0,98
TOTAL MATERIAL:					1,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,53	
VALOR COM ENCARGOS:					4,57	
VALOR BDI (26.85%):					1,23	
VALOR COM BDI:					5,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52803061	9,63	5,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70404081	7,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02138524	51,00	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,13949790	0,46	2,36
TOTAL MATERIAL:					3,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,62	
VALOR COM ENCARGOS:					22,17	
VALOR BDI (26.85%):					5,95	
VALOR COM BDI:					28,12	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52812555	9,63	5,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52812555	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02200523	517,04	11,38
TOTAL SERVICO:					11,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,88	
VALOR COM ENCARGOS:					32,11	
VALOR BDI (26.85%):					8,62	
VALOR COM BDI:					40,73	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63380988	9,63	6,10
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63380988	7,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,82	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,96832065	39,40	38,45
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,04233200	2,00	14,06

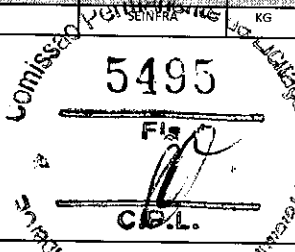
TOTAL MATERIAL:	52,23
VALOR SEM ENCARGOS:	62,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	71,91
VALOR BDI (26.85%):	19,31
VALOR COM BDI:	91,22

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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,17586202	9,63	1,69
12543	SERVENTE	H	0,17586202	7,13	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,37106886	2,86	1,06

TOTAL MATERIAL:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (26.85%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,27



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,63383128	9,63	6,10
12543	SERVENTE	H	0,63383128	7,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,62

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	0,96835334	30,23	29,27
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	3,52128488	2,00	7,04

TOTAL MATERIAL:	36,31
VALOR SEM ENCARGOS:	46,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	55,99
VALOR BDI (26.85%):	15,03
VALOR COM BDI:	71,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20239499	9,63	1,95
12543	SERVENTE	H	0,20239499	7,13	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					3,39

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,45372404	2,86	4,16

TOTAL MATERIAL:	4,16
VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (26.85%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,21996446	9,63	2,12
12543	SERVENTE	H	0,27275593	7,13	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07

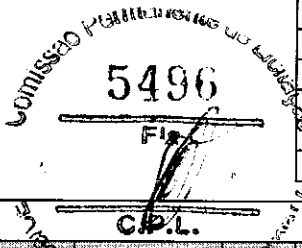
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00633498	51,00	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,58918489	0,46	1,18

TOTAL MATERIAL:	1,50
VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (26.85%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,61615259	9,63	5,93

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79219619	7,13	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02138930	51,00	1,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,20399348	1,10	3,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20399348	0,46	1,47
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						17,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,54
VALOR BDI (26.85%):						7,39
VALOR COM BDI:						34,93



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

MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35207162	9,63	3,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02100771	7,13	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03573527	51,00	1,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04638544	76,75	3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,44232778	0,46	5,26
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,05621487	7,81	8,25
TOTAL MATERIAL:						18,89
VALOR SEM ENCARGOS:						29,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,10
VALOR COM ENCARGOS:						38,66
VALOR BDI (26.85%):						10,38
VALOR COM BDI:						49,04

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

MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22004462	9,63	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48409817	7,13	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03212651	51,00	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,83300238	0,46	5,90
TOTAL MATERIAL:						7,54
VALOR SEM ENCARGOS:						13,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,75
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
VALOR BDI (26.85%):						4,80
VALOR COM BDI:						22,66

9 001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52816685	9,63	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52816685	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,96830590	39,40	38,15
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,04222472	2,00	14,08
TOTAL MATERIAL:						62,23
VALOR SEM ENCARGOS:						61,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,56
VALOR COM ENCARGOS:						68,63
VALOR BDI (26.85%):						18,43
VALOR COM BDI:						87,06

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

MÃO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17613826	9,63	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17613826	7,13	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,96
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,59534733	2,86	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
5497
Fis.

VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (26.85%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,10

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17605324	1,20	0,21
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,70421297	0,85	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,32039932	9,63	12,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05631945	9,63	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05631945	7,13	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						30,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,48559041	0,41	7,58
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02640799	55,00	1,45
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,13203993	14,66	1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,39747586	0,46	10,76
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02640799	16,82	0,44
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08802662	31,90	2,81
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04401331	31,90	1,40
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,20066553	1,36	2,99
TOTAL MATERIAL:						28,37

VALOR SEM ENCARGOS:	60,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,93
VALOR COM ENCARGOS:	86,52
VALOR BDI (26.85%):	23,23
VALOR COM BDI:	109,75

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26405117	9,63	2,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35206822	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22004264	2,26	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01760341	18,90	0,33
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00264051	57,43	0,15
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,88017055	20,95	18,44
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00061612	247,19	0,15
TOTAL SERVIÇO:						18,67

VALOR SEM ENCARGOS:	24,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	38,42
VALOR BDI (26.85%):	10,32
VALOR COM BDI:	48,74

10.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14428657	7,13	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,01225351	55,00	55,67
TOTAL MATERIAL:						66,87

VALOR SEM ENCARGOS:	63,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	70,79
VALOR BDI (26.85%):	19,01
VALOR COM BDI:	89,80

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95

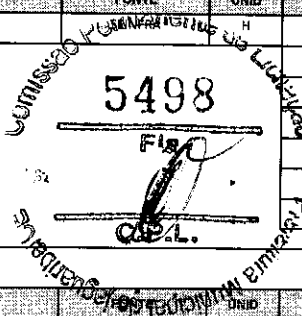
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,09736949	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09736949	7,13	0,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,63

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,04621235	17,64	0,82
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03467453	51,00	1,77
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00396804	38,84	0,15
					TOTAL MATERIAL:	1,92

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00250291	30,62	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,75
					VALOR COM ENCARGOS:	29,15
					VALOR BDI (26.85%):	7,83
					VALOR COM BDI:	36,98



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL MATERIAL:	1,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12703267	7,84	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12703267	9,76	1,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	5,49
					VALOR BDI (26.85%):	1,47
					VALOR COM BDI:	6,96

M

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
					TOTAL MATERIAL:	2,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12304447	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12304447	9,76	1,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
					VALOR COM ENCARGOS:	6,46
					VALOR BDI (26.85%):	1,73
					VALOR COM BDI:	8,19

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
					TOTAL MATERIAL:	2,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10524748	7,84	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10524748	9,76	1,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,57
					VALOR COM ENCARGOS:	5,95
					VALOR BDI (26.85%):	1,60
					VALOR COM BDI:	7,55

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03989382	7,84	0,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03989382	9,76	0,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,70

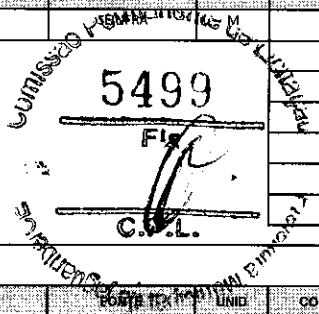
D

A

VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	2,39
VALOR BDI (26.85%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08802275	7,84	0,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08802275	9,76	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,89783205	0,77	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,56
VALOR BDI (26.85%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,52



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09665879	7,84	0,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09665879	9,76	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,89814512	1,44	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						4,45
VALOR BDI (26.85%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10554727	7,84	0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10554727	9,76	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,89715183	2,04	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,27
VALOR BDI (26.85%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12336037	7,84	0,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12336037	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,89876843	5,14	4,62
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						8,64
VALOR BDI (26.85%):						2,32
VALOR COM BDI:						10,96

11.9. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,60934190	0,46	11,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	12,80467095	1,10	14,09
TOTAL MATERIAL:						85,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93757072	7,13	49,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,99761827	9,63	38,49
TOTAL MAO DE OBRA:						87,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12425011	5,22	
TOTAL MATERIAL:						5,22

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51645506	4,05	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51645506	4,97	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12958327	6,51	
TOTAL MATERIAL:						6,51

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09816914	0,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09816914	0,95	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08536447	1,80	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07512074	5,77	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02560934	0,21	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01878018	0,22	
TOTAL MATERIAL:						8,00

5500

Fis

C.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	203,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	84,07
VALOR COM ENCARGOS:	288,02
VALOR BDI (26.85%):	77,33
VALOR COM BDI:	365,35

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03437066	0,27	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03437066	0,34	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,73
VALOR BDI (26.85%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,73

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
125	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	
TOTAL MATERIAL:						7,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15679723	1,23	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15679723	1,53	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76

VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	12,71
VALOR BDI (26.85%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,12

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

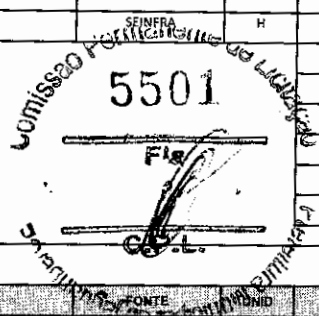
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	
TOTAL MATERIAL:						10,89

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28567195	2,24	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28567195	2,79	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (26.85%):	5,48

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22982906	7,84	1,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22982906	9,76	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
VALOR SEM ENCARGOS:						11,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						14,45
VALOR BDI (26.85%):						3,88
VALOR COM BDI:						18,33



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15955879	7,84	1,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15955879	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						12,16
VALOR BDI (26.85%):						3,27
VALOR COM BDI:						15,43

Handwritten signature or initials.

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL MATERIAL:						63,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33292786	7,84	2,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33292786	9,76	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						58,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						63,97
VALOR BDI (26.85%):						17,18
VALOR COM BDI:						81,15

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL MATERIAL:						63,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33292786	7,84	2,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33292786	9,76	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						58,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						63,97
VALOR BDI (26.85%):						17,18
VALOR COM BDI:						81,15

Handwritten signature or initials.

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59558410	7,84	4,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59558410	9,76	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
VALOR SEM ENCARGOS:						64,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						72,93

Handwritten signature or initials.

VALOR BDI (26.85%):	19,58
VALOR COM BDI:	92,61

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10
VALOR ENCARGOS:					-14,26
VALOR COM ENCARGOS:					104,84
VALOR BDI (26.85%):					28,15
VALOR COM BDI:					132,99

5502
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 O.P.L.

11.19. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,08930788	7,84	0,70
I2312	ELETRICISTA	H	0,08930788	9,76	0,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,57
VALOR SEM ENCARGOS:					121,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,34
VALOR COM ENCARGOS:					122,34
VALOR BDI (26.85%):					32,86
VALOR COM BDI:					155,19

Handwritten signature/initials.

11.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70426134	7,84	5,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,88032668	1,72	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					7,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					11,74
VALOR BDI (26.85%):					3,15
VALOR COM BDI:					14,89

Handwritten mark.

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14964698	7,84	1,17
I2312	ELETRICISTA	H	0,14964698	9,76	1,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	0,88027636	2,23	1,96
TOTAL MATERIAL:					1,96
VALOR SEM ENCARGOS:					4,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					6,84
VALOR BDI (26.85%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,68

Handwritten signature/initials.

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52799983	7,84	4,14
I2312	ELETRICISTA	H	0,52799983	9,76	5,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	0,96799968	7,11	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88
VALOR SEM ENCARGOS:					16,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					24,09
VALOR BDI (26.85%):					6,47
VALOR COM BDI:					30,56

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

Handwritten signature/initials.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38600790	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38600790	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,96801932	4,25
TOTAL MATERIAL:					4,11

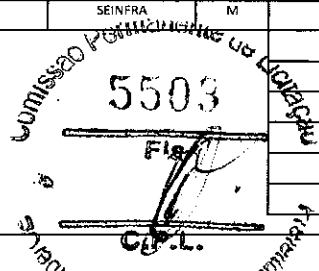
VALOR SEM ENCARGOS: 11,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,95

VALOR COM ENCARGOS: 17,02

VALOR BDI (26.85%): 4,57

VALOR COM BDI: 21,59



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	0,35203171	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35203171	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	0,92408323	12,55
TOTAL MATERIAL:					11,60

VALOR SEM ENCARGOS: 17,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,28

VALOR COM ENCARGOS: 23,07

VALOR BDI (26.85%): 6,19

VALOR COM BDI: 29,26

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89813573	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89813573	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					33,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59
TOTAL MATERIAL:					202,17

VALOR SEM ENCARGOS: 235,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 28,46

VALOR COM ENCARGOS: 264,03

VALOR BDI (26.85%): 70,89

VALOR COM BDI: 334,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71587142	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71587142	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					12,69

VALOR SEM ENCARGOS: 57,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,74

VALOR COM ENCARGOS: 68,13

VALOR BDI (26.85%): 18,29

VALOR COM BDI: 86,42

[Handwritten signature]

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79932926	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79932926	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,07

VALOR SEM ENCARGOS: 60,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,98

VALOR COM ENCARGOS: 72,05

[Handwritten signature]

VALOR BDI (26.85%):	19,35
VALOR COM BDI:	91,40

11.28. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	1,00000000	22,73	22,73
TOTAL MATERIAL:					22,73
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,60416452	9,76	5,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37760263	7,84	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85
VALOR SEM ENCARGOS:					31,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,65
VALOR COM ENCARGOS:					39,13
VALOR BDI (26.85%):					10,51
VALOR COM BDI:					49,64



11.29. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	UN	1,00000000	137,68	137,68
TOTAL MATERIAL:					137,68
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,55079309	7,84	4,32
12312	ELETRICISTA	H	0,55079309	9,76	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					9,69
VALOR SEM ENCARGOS:					147,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,26
VALOR COM ENCARGOS:					155,63
VALOR BDI (26.85%):					41,79
VALOR COM BDI:					197,42

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10556333	7,84	0,83
12320	ENCANADOR	H	0,10556333	9,63	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00043985	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00017594	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,88849136	2,33	2,07
TOTAL MATERIAL:					2,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					5,51
VALOR BDI (26.85%):					1,48
VALOR COM BDI:					6,99

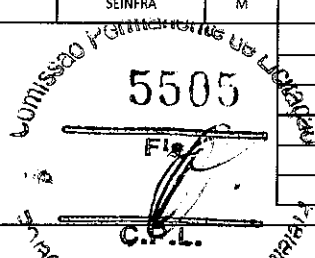
12.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11447364	7,84	0,90
12320	ENCANADOR	H	0,11447364	9,63	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00061640	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00026417	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	0,88937215	5,23	4,65
TOTAL MATERIAL:					4,69
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					8,39
VALOR BDI (26.85%):					2,25
VALOR COM BDI:					10,64

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17604929	7,84	1,38
12320	ENCANADOR	H	0,17604929	9,63	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070420	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00026407	32,16	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	0,88904893	7,61	6,77
TOTAL MATERIAL:					8,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,62	
VALOR COM ENCARGOS:					12,50	
VALOR BDI (26.85%):					3,36	
VALOR COM BDI:					15,86	



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40	

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14649244	7,84	1,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14649244	9,63	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01156519	32,16	0,37
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00732462	43,56	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,18	
VALOR COM ENCARGOS:					11,83	
VALOR BDI (26.85%):					3,18	
VALOR COM BDI:					15,01	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00	

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16360777	7,84	1,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16360777	9,63	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00774984	43,56	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00309994	32,16	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,43	
VALOR COM ENCARGOS:					6,73	
VALOR BDI (26.85%):					1,81	
VALOR COM BDI:					8,54	

12.6. G0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59642793	0,20	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,88	

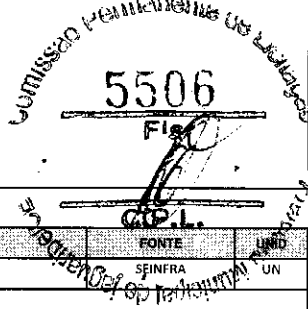
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07668359	7,84	0,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07668359	9,63	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,14	
VALOR COM ENCARGOS:					3,33	
VALOR BDI (26.85%):					0,89	
VALOR COM BDI:					4,22	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73948554	0,20	0,15
TOTAL MATERIAL:					1,68	

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07394855	7,84	0,58

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07384855	9,63	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						4,04
VALOR BDI (26.85%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,12



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,36
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,03554757	7,84	0,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,03554757	9,63	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00434470	32,16	0,14
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00276481	43,56	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					2,77
VALOR BDI (26.85%):					0,74
VALOR COM BDI:					3,51

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	0,71	0,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,21344394	0,20	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,76
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,07683982	7,84	0,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,07683982	9,63	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00256133	43,56	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					3,35
VALOR BDI (26.85%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,25

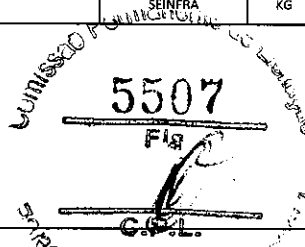
17 C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	1,40	1,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,41434381	0,20	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,48
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,07458189	7,84	0,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,07458189	9,63	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00331475	43,56	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					4,04
VALOR BDI (26.85%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,12

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA UN	1,00000000	2,53	2,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,49313336	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					2,63
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12528334	7,84	0,97

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12328334	9,63	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00328758	43,56	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,76
VALOR BDI (26.85%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,58



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26377608	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						1,75

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17017810	7,84	1,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17017810	9,63	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00340356	32,16	0,11
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00212723	43,56	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,20

VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (26.85%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,46

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33591787	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						2,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16795883	7,84	1,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16795883	9,63	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00335818	32,16	0,11
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00209949	43,56	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,20

VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,01
VALOR BDI (26.85%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,16

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59128910	0,20	0,12
TOTAL MATERIAL:						2,27

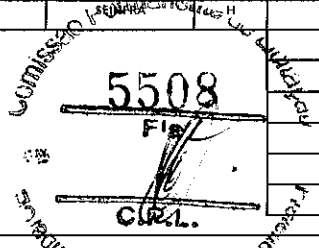
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18583372	7,84	1,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18583372	9,63	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25

VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,28
VALOR BDI (26.85%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,50

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82274694	0,20	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18100433	7,84	1,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18100433	9,63	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,70	
VALOR COM ENCARGOS:					9,60	
VALOR BDI (26.85%):					2,58	
VALOR COM BDI:					12,18	



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98552693	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					9,42	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26593584	7,84	2,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26593584	9,63	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					4,64	



VALOR SEM ENCARGOS:	14,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,02
VALOR BDI (26.85%):	4,84
VALOR COM BDI:	22,86

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33279872	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,24	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12799951	7,84	1,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12799951	9,63	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00341332	32,16	0,11
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00213333	43,56	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	5,58
VALOR BDI (26.85%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,08

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70743049	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:					2,82	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08743523	7,84	0,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08743523	9,63	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR BDI (26.85%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,17

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,84
VALOR BDI (26.85%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,07

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

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

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21111986	7,84	1,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21111986	9,63	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69	
MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00439833	43,56	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00659750	32,16	0,21
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,88846274	3,08	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,14	
VALOR COM ENCARGOS:					9,97	
VALOR BDI (26.85%):					2,68	
VALOR COM BDI:					12,65	

5509
Fis
C.R.L.
LIMITE DO EMPRÉTIMO DE 200,00

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

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26406727	7,84	2,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26406727	9,63	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61	
MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00680168	43,56	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00988247	32,16	0,31
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,88902646	5,24	4,66
TOTAL MATERIAL:					5,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,93	
VALOR COM ENCARGOS:					13,80	
VALOR BDI (26.85%):					3,71	
VALOR COM BDI:					17,51	

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

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42258798	7,84	3,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42258798	9,63	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:					7,38	
MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01498888	43,56	0,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02289018	32,16	0,74
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,88919554	7,57	6,73
TOTAL MATERIAL:					8,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,29	
VALOR COM ENCARGOS:					21,79	
VALOR BDI (26.85%):					5,85	
VALOR COM BDI:					27,64	

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

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45771015	7,84	3,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45771015	9,63	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00	
MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02200530	43,56	0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03520847	32,16	1,13
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,88901395	8,54	7,59
TOTAL MATERIAL:					9,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,81	
VALOR COM ENCARGOS:					24,49	
VALOR BDI (26.85%):					6,58	
VALOR COM BDI:					31,07	

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

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52825799	7,84	4,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52825799	9,63	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,23	
MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,88923429	21,84	19,42

5510
FIB

Comissão Permanente de Licitação

TOTAL MATERIAL:	18,42
VALOR SEM ENCARGOS:	28,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	36,51
VALOR BDI (26.85%):	9,80
VALOR COM BDI:	46,31

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

MATERIAL	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18240		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26227713	7,84	2,06
12320		ENCANADOR	H	0,26227713	9,63	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
MATERIAL	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03759305	32,16	1,21
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02447920	43,56	1,07
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						11,37
VALOR BDI (26.85%):						3,05
VALOR COM BDI:						14,42

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

MATERIAL	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16235		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25871782	7,84	2,03
12320		ENCANADOR	H	0,25871782	9,63	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
MATERIAL	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04053246	32,16	1,30
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02587178	43,56	1,13
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						12,63
VALOR BDI (26.85%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,02

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

MATERIAL	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18241		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL MATERIAL:						4,33
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30431399	7,84	2,39
12320		ENCANADOR	H	0,30431399	9,63	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,32
MATERIAL	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04395647	32,16	1,41
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02874077	43,56	1,25
TOTAL MATERIAL:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						12,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,84
VALOR BDI (26.85%):						4,52
VALOR COM BDI:						21,36

12.28. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18242		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MATERIAL:						4,82
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35589057	7,84	2,79
12320		ENCANADOR	H	0,35589057	9,63	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05338358	32,16	1,72
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03558906	43,56	1,55
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						19,60
VALOR BDI (26.85%):						5,26
VALOR COM BDI:						24,86

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
5511
 FISC
 C.P.L.

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24194143	7,84	1,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24194143	9,63	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01296115	32,16	0,42
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00864077	43,56	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,59
VALOR COM ENCARGOS:						10,02
VALOR BDI (26.85%):						2,69
VALOR COM BDI:						12,71

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24052412	7,84	1,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24052412	9,63	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01889832	32,16	0,61
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01288522	43,56	0,56
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (26.85%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,76

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,10
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30504090	7,84	2,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30504090	9,63	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04406146	32,16	1,42
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02880942	43,56	1,25
TOTAL MATERIAL:						2,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,64
VALOR BDI (26.85%):						4,47
VALOR COM BDI:						21,11

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:						5,80
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37988816	7,84	2,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37988816	9,63	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06753567	32,16	2,17
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04220980	43,56	1,84
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						16,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						22,10
VALOR BDI (26.85%):						5,93
VALOR COM BDI:						28,03



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11835302	7,84	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11835302	9,63	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00634034	32,16	0,20
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00422689	43,56	0,18
1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00422689	33,90	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,52



VALOR SEM ENCARGOS:						4,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (26.85%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,50

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11837193	7,84	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11837193	9,63	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01860130	32,16	0,60
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01268271	43,56	0,55
TOTAL MATERIAL:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (26.85%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,45

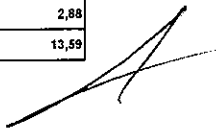
12.35. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15079865	7,84	1,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15079865	9,63	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04356348	32,16	1,40
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02848381	43,56	1,24
TOTAL MATERIAL:						2,64

VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						10,71
VALOR BDI (26.85%):						2,88
VALOR COM BDI:						13,59



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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11457		LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL MATERIAL:							3,70
MAO DE OBRA							
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19413276	7,84	1,52
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19413276	9,63	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:							3,39
MATERIAL							
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06752444	32,16	2,17
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04220277	43,56	1,84
TOTAL MATERIAL:							4,01
VALOR SEM ENCARGOS:							11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,89
VALOR COM ENCARGOS:							13,99
VALOR BDI (26.85%):							3,76
VALOR COM BDI:							17,75

5513
F18
C.P.L.

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11318		JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL MATERIAL:							10,33
MAO DE OBRA							
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640589	7,84	2,32
320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640589	9,63	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:							6,17
MATERIAL							
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05045911	32,16	1,62
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03324553	43,56	1,45
TOTAL MATERIAL:							3,07
VALOR SEM ENCARGOS:							18,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,42
VALOR COM ENCARGOS:							22,99
VALOR BDI (26.85%):							6,17
VALOR COM BDI:							29,16

10

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11319		JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MATERIAL:							11,72
MAO DE OBRA							
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37321572	7,84	2,93
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37321572	9,63	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:							6,52
MATERIAL							
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07383181	32,16	2,37
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04665197	43,56	2,03
TOTAL MATERIAL:							4,40
VALOR SEM ENCARGOS:							22,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):							5,56
VALOR COM ENCARGOS:							28,20
VALOR BDI (26.85%):							7,57
VALOR COM BDI:							35,77

B

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10296		BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
TOTAL MATERIAL:							5,30
MAO DE OBRA							
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30036408	7,84	2,35
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30036408	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:							6,24
MATERIAL							
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03087075	32,16	0,99
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02044144	43,56	0,89
TOTAL MATERIAL:							1,88
VALOR SEM ENCARGOS:							12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,40
VALOR COM ENCARGOS:							16,90

A

VALOR BDI (26.85%):	4,54
VALOR COM BDI:	21,44

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,33
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18230828	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18230828	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04225237	32,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02693190	43,56
TOTAL MATERIAL:					2,63
VALOR SEM ENCARGOS:					10,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					12,76
VALOR BDI (26.85%):					3,43
VALOR COM BDI:					16,19

5514
FIS 10
C.P.L.

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24556505	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24556505	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01905246	32,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01270164	43,56
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					12,02
VALOR BDI (26.85%):					3,23
VALOR COM BDI:					16,25

12

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60
TOTAL MATERIAL:					5,60
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23813925	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23813925	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02709860	32,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01847632	43,56
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR SEM ENCARGOS:					11,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					14,88
VALOR BDI (26.85%):					4,02
VALOR COM BDI:					19,00

12

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,05321824	0,20
TOTAL MATERIAL:					528,04
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,19006514	7,84

12

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,19006514	9,63	-1,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	-3,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	524,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-2,83
						VALOR COM ENCARGOS:	521,89
						VALOR BDI (26.85%):	140,13
						VALOR COM BDI:	662,02

5515

C.P.L.

F. 17

LIMISSAO PORTUGUESA DE SANEAMENTO

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	85,00	85,00
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:					266,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33702215	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,33702215	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				8,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,18873240	0,20
TOTAL MATERIAL:				0,04
VALOR SEM ENCARGOS:				272,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,02
VALOR COM ENCARGOS:				277,64
VALOR BDI (26.85%):				74,56
VALOR COM BDI:				352,19

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,05636112	9,63
I2543	SERVEUTE	H	1,76060186	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				22,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00704241	55,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,81696298	0,45
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,68030093	187,35
TOTAL MATERIAL:				166,61
VALOR SEM ENCARGOS:				189,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):				19,36
VALOR COM ENCARGOS:				208,70
VALOR BDI (26.85%):				56,04
VALOR COM BDI:				264,74

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	141,00
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	90,97
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	28,73
TOTAL MATERIAL:				260,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	-0,42957099	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				-4,14
VALOR SEM ENCARGOS:				266,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):				-3,52
VALOR COM ENCARGOS:				263,04
VALOR BDI (26.85%):				67,94
VALOR COM BDI:				320,98

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	74,01
TOTAL MATERIAL:				74,01

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29905644	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,29905644	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				6,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,12882431	0,20	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	0,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	79,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
						VALOR COM ENCARGOS:	83,71
						VALOR BDI (26.85%):	22,48
						VALOR COM BDI:	106,19

Comissão
5516
FIC
G.P.L.

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,87	
					TOTAL MATERIAL:	42,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18171181	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05451348	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
					VALOR COM ENCARGOS:	46,48
					VALOR BDI (26.85%):	12,48
					VALOR COM BDI:	68,96

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	
					TOTAL MATERIAL:	60,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07551545	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02265463	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,69
					VALOR COM ENCARGOS:	62,00
					VALOR BDI (26.85%):	16,66
					VALOR COM BDI:	78,66

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50107705	0,20	
					TOTAL MATERIAL:	77,26
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25471417	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25471417	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,79
					VALOR COM ENCARGOS:	85,49
					VALOR BDI (26.85%):	22,96
					VALOR COM BDI:	108,44

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47139024	0,20	
					TOTAL MATERIAL:	63,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30590218	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30590218	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,66
					VALOR COM ENCARGOS:	73,02
					VALOR BDI (26.85%):	19,61
					VALOR COM BDI:	92,63

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	
					TOTAL MATERIAL:	21,90

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,88442966	9,53	8,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88442966	7,13	6,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36181213	0,46	0,17
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00080403	51,00	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						36,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,63
VALOR COM ENCARGOS:						49,56
VALOR BDI (26.85%):						13,31
VALOR COM BDI:						62,87

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24623385	9,83	2,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						31,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						33,29
VALOR BDI (26.85%):						8,94
VALOR COM BDI:						42,23

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,70	33,40
TOTAL MATERIAL:						33,40
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,84061197	9,83	8,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84061197	7,13	6,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,47378947	0,46	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00038210	51,00	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						47,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,73
VALOR BDI (26.85%):						16,04
VALOR COM BDI:						75,77

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,88031220	9,63	8,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22007805	9,63	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30810927	7,13	2,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00044016	55,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13204683	0,46	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,88031220	176,00	154,93
TOTAL MATERIAL:						166,81
VALOR SEM ENCARGOS:						167,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						178,71
VALOR BDI (26.85%):						47,98
VALOR COM BDI:						226,69

12.56. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24816821	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						6,55
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12320	ENCANADOR	SEINFRA	UN	0,17726301	9,63	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						9,71
VALOR BDI (26.85%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,32

5518
FISCAL
C.P.L.

12.57. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	59,45	59,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,49187653	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					59,55

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,31906669	7,84	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,31906669	9,63	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67

VALOR SEM ENCARGOS:	65,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	69,87
VALOR BDI (26.85%):	18,76
VALOR COM BDI:	88,63

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,09

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46830765	7,84	3,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46830765	9,63	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:					8,18

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,20173252	0,20	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	36,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	43,28
VALOR BDI (26.85%):	11,62
VALOR COM BDI:	54,90

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,08180923	0,46	0,96
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	61,52	61,52
501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	28,72	28,72
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA UN	1,00000000	12,83	12,83
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA UN	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:					107,47

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,93215339	9,63	8,97
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,93215339	7,13	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:					16,62

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,46607669	0,20	0,09
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01118584	55,00	0,62
TOTAL MATERIAL:					0,71

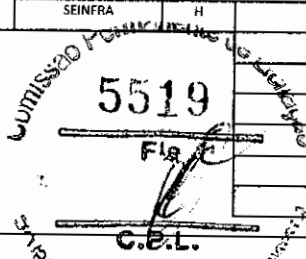
VALOR SEM ENCARGOS:	123,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,31
VALOR COM ENCARGOS:	137,11
VALOR BDI (26.85%):	36,81
VALOR COM BDI:	173,92

12.60. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,83740340	7,84	6,67

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83740340	9,63	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						21,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						33,89
VALOR BDI (26.85%):						9,10
VALOR COM BDI:						42,99



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	1,00000000	45,20	46,20
TOTAL MATERIAL:				46,20
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,26986466	7,84	2,12
12320	ENCANADOR	0,26986466	9,63	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:				4,72
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,15112421	0,20	0,03
TOTAL MATERIAL:				0,03
VALOR SEM ENCARGOS:				50,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,01
VALOR COM ENCARGOS:				54,96
VALOR BDI (26.85%):				14,76
VALOR COM BDI:				69,72

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00000000	46,90	46,90
TOTAL MATERIAL:				46,90
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,26677645	7,84	2,09
12320	ENCANADOR	0,26677645	9,63	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:				4,66
VALOR SEM ENCARGOS:				51,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,97
VALOR COM ENCARGOS:				55,53
VALOR BDI (26.85%):				14,91
VALOR COM BDI:				70,44

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,19806755	7,84	1,55
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,04315578	7,84	8,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,19806755	9,63	1,91
498	CARPINTEIRO	1,04315578	9,63	10,04
12391	PEDEIREIRO	5,71402686	9,63	55,01
12543	SERVENTE	11,40076841	7,13	81,32
TOTAL MAO DE OBRA:				168,01
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03873321	11,50	0,45
10109	AREIA MEDIA	0,24208257	51,00	12,35
10169	AÇO CA-60	2,27293522	4,64	10,55
10280	BRITA	0,09507243	76,75	7,30
10441	CAL HIDRATADA	17,52677778	1,10	19,28
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,17606005	21,03	3,70
10805	CIMENTO PORTLAND	66,20276882	0,46	25,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,06193771	8,07	0,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	268,73805727	0,26	69,87
TOTAL MATERIAL:				149,77
VALOR SEM ENCARGOS:				307,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):				134,62
VALOR COM ENCARGOS:				442,40
VALOR BDI (26.85%):				118,78
VALOR COM BDI:				561,18

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	35,70298446	6,74	247,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	12,48567842	18,90	235,89

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,32829812	59,07	669,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,64483586	11,10	107,06
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,81187276	32,29	284,54
TOTAL SERVIÇO:						1044,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,19200815	8,54	18,72
TOTAL MATERIAL:						112,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75360652	7,13	12,51
TOTAL MAO DE OBRA:						12,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,61331800	38,16	61,56
TOTAL SERVIÇO:						61,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,30819046	76,75	100,40
TOTAL MATERIAL:						100,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,52432835	290,30	152,21
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25427295	273,55	69,56
TOTAL SERVIÇO:						221,77

5520
F.P.L.
C.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	2.052,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	794,65
VALOR COM ENCARGOS:	2.847,09
VALOR BDI (26.85%):	764,44
VALOR COM BDI:	3.611,53

12.65. I8402 - RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METALICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28.052,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28.052,13
VALOR BDI (26.85%):	7.532,00
VALOR COM BDI:	35.584,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17597229	7,84	1,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26395843	9,64	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35194457	0,55	0,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,61590300	5,26	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,43

VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR BDI (26.85%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35212510	7,84	2,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44015637	9,64	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22007819	0,55	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10563753	12,08	1,28
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,21127506	16,96	3,58
TOTAL MATERIAL:						4,98

VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	17,95
VALOR BDI (26.85%):	4,82
VALOR COM BDI:	22,77

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

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30798671	7,84	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35198481	9,64	3,39

TOTAL MAO DE OBRA: 6,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03519848	12,78	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14079392	21,46	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11439506	9,88	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35198481	0,55	0,19

TOTAL MATERIAL: 4,79

VALOR SEM ENCARGOS: 10,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,96

VALOR COM ENCARGOS: 15,55

VALOR BDI (26.85%): 4,18

VALOR COM BDI: 19,73



14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61620157	7,13	4,40

TOTAL MAO DE OBRA: 4,40

VALOR SEM ENCARGOS: 4,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,74

VALOR COM ENCARGOS: 8,14

VALOR BDI (26.85%): 2,19

VALOR COM BDI: 10,33

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.630,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.630,00
VALOR BDI (26.85%):	437,66
VALOR COM BDI:	2.067,66

[Handwritten signature]

 Eng. Responsável Técnico
 CREA 137788/SP-1

[Handwritten signature]

 Eng. Responsável Técnico
 CREA 137788/SP-1

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

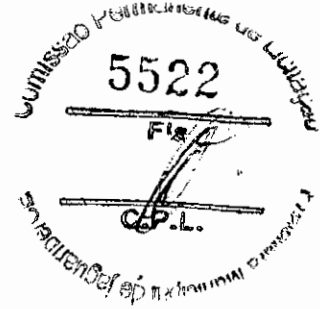


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA: 24/07/2020	BDI: 26,85%			
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	FRONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SBC	2020/06 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.630,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.630,00
VALOR BDI (26,85%):	437,66
VALOR COM BDI:	2.067,66



[Handwritten signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE
RUA ... 101-83

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.205,03	100,00 6.205,03					100,00 6.205,03	
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.538,97	100,00 3.538,97					100,00 3.538,97	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	47.197,69	75,00 35.398,27	25,00 11.799,42				100,00 47.197,69	
4	PAREDES E PAINÉIS	36.031,94	5,00 1.801,60	20,00 26.825,55	15,00 5.404,79			100,00 36.031,94	
5	COBERTURA	20.843,15		20,00 4.168,63	70,00 14.690,21	10,00 2.084,31		100,00 20.843,15	
6	ESQUADRIAS	12.706,08			20,00 2.641,22	40,00 5.082,43	40,00 5.082,43	100,00 12.706,08	
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	31.942,77			20,00 6.388,55	40,00 12.777,11	40,00 12.777,11	100,00 31.942,77	
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	6.723,40			50,00 3.361,70	50,00 3.361,70		100,00 6.723,40	
9	PISOS INTERNOS	26.148,97		15,00 3.922,50		25,00 6.537,48	40,00 10.458,99	20,00 5.229,99	100,00 26.148,97
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	13.261,08				35,00 4.641,38	65,00 8.619,70	100,00 13.261,08	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.489,75		20,00 3.087,95		30,00 4.646,89	40,00 6.195,90	10,00 1.548,97	100,00 15.489,75
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	58.789,63	10,00 5.878,96			20,00 17.638,89	25,00 14.697,41	45,00 5.878,96	100,00 58.789,63
13	PINTURA	8.283,46						100,00 8.283,46	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.860,40						100,00 1.860,40	
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.150,00	20,00 1.630,00	20,00 1.630,00	20,00 1.630,00	20,00 1.630,00	20,00 1.630,00	100,00 8.150,00	
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	79.791,04	18,33 14.625,70	23,92 19.086,02	20,12 16.059,96	20,50 16.357,15	17,13 13.668,20	100,00 79.791,04	
		376.964,36	68.078,53	90.166,96	75.852,26	77.287,39	64.579,22	376.964,36	
			68.078,53	150.245,49	235.097,75	312.385,14	376.964,36		

OBRA: PROJETO DE UMA LAVANDI PÚBLICA
 LOCAL: RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA: 24/07/2020
 VERSÃO: 202005 - Finalizada
 FONTE: SBC
 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
 SINAPI: 202008 COM DESONERAÇÃO 94,13%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,95%
 HORA: 114,10%
 MÊS: 05/2020
 REF: 12/2018
 03/2017
 03/2020
 07/2020




[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI																																						
	OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA : 24/07/2020 BDI : 26,85%																																			
	LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>202005 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,15%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2016	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,86%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020																																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2016																																		
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																																		
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,86%	07/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE																																					



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

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

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%

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

7

[Faint stamp and illegible text]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]