



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**



TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos objetos da **TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020**, conforme projeto anexo. Parte integrante deste processo, OBJETO: Construção de lavanderia pública municipal na rua projetada 04, s/n, bairro Expedito Diógenes, Jaguaribe-ce, através da secretaria da cidade e infraestrutura de Jaguaribe-ce, pelo preço global de **R\$ 418.281,88 (QUATROCENTOS E DEZOITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 05 (cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2007005071761** e CPF Nº **05107751369**, como representante legal desta empresa.


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

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

Atenciosamente,

JAGUARIBE - CE 29-07-2020


REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369

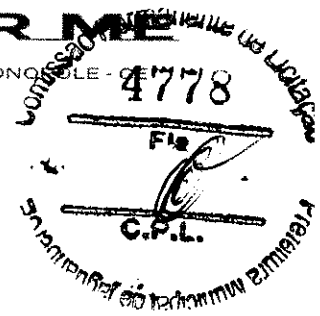

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D





G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA
LOCAL: RUA PROJETADA, 5/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES
MUNICÍPIO: JAGUARIBE - CE
DATA: 29/07/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES
BDI: 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								8.733,28
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	274,45	73,69	348,14	4.177,68
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	228,55	5,24	1,41	6,65	1.519,86
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.520,14	408,16	1.928,30	1.928,30
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	873,03	234,41	1.107,44	1.107,44
2	MOVIMENTO DE TERRA								4.956,75
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,68	35,01	9,40	44,41	1.584,55
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	22,46	6,03	28,49	257,83
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,74	67,24	18,05	85,29	2.195,36
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,63	2,76	0,74	3,50	93,21
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,63	24,45	6,56	31,01	825,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								66.171,86
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,35	362,41	97,31	459,72	8.895,58
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,84	424,29	113,92	538,21	2.604,94
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,61	32,06	8,81	40,67	553,52
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,61	349,18	93,75	442,93	10.900,51
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.202,60	7,71	2,07	9,78	11.761,43
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	338,00	7,61	2,04	9,65	3.261,70
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	54,71	86,61	23,25	109,86	6.010,44
3.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	27,19	75,50	20,27	95,77	2.603,99
3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,87	83,04	22,30	105,34	829,03
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	48,46	85,07	22,84	107,91	5.229,32
3.11	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	116,76	86,85	23,32	110,17	12.863,45
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,79	22,76	6,11	28,87	657,95
4	PAREDES E PAINÉIS								50.935,09
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	316,80	26,14	7,02	33,16	10.505,09
4.2	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	10,04	129,04	34,65	163,69	1.643,45
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	1.220,38	327,67	1.548,05	1.021,71
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,40	58,02	15,58	73,60	1.059,84
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,90	78,92	21,19	100,11	390,43
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	22,70	133,58	35,87	169,45	3.846,52
4.7	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	15,66	100,74	27,05	127,79	2.001,19

(Handwritten signatures and initials)

4779
FIS.

4.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	109,53	219,28	58,88	278,16	30.466,86
5	COBERTURA								29.166,09
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	59,01	15,84	74,85	14.032,13
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	187,47	49,19	13,21	62,40	11.698,13
5.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	56,80	47,69	12,80	60,49	3.435,83
6	ESQUADRIAS								17.707,09
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,70	377,09	101,25	478,34	4.161,56
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	9,87	299,14	80,32	379,46	3.745,27
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,06	346,49	93,03	439,52	1.344,93
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	27,79	7,46	35,25	1.057,50
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,70	35,66	9,57	45,23	1.569,48
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	69,40	6,72	1,80	8,52	591,29
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	115,05	30,89	145,94	145,94
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	108,81	29,22	138,03	828,18
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	3,00	69,63	18,70	88,33	264,99
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	234,49	62,96	297,45	2.245,75
6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,55	141,71	38,05	179,76	1.357,19
6.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,80	194,62	52,26	246,88	395,01
7	REVESTIMENTO DE PAREDES								45.167,87
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	316,80	5,13	1,38	6,51	2.062,37
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	316,80	25,03	6,72	31,75	10.058,40
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,93	36,18	9,71	45,89	6.926,18
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,87	79,27	21,28	100,55	16.678,23
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	165,87	7,37	1,98	9,35	1.550,88
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,54	61,92	16,83	78,55	6.640,62
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,54	11,67	3,13	14,80	1.251,19
8	ARGAMASSAS PARA TETOS								9.602,49
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	10,19	2,74	12,93	2.377,18
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	30,98	8,32	39,30	7.225,31
9	PISOS INTERNOS								37.014,57
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	183,85	43,03	11,55	54,58	10.034,53
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	183,85	19,94	5,35	25,29	4.649,57
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	75,55	20,29	95,84	1.322,59

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ / RG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,80	8,06	2,16	10,22	141,04
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	170,05	96,74	25,97	122,71	20.866,84
10	PISOS ESTERNOS E URBANIZAÇÃO								18.507,73
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	62,95	43,15	11,59	54,74	3.445,88
10.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,48	77,83	20,90	98,73	1.923,26
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	324,65	31,90	8,57	40,47	13.138,59
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								21.958,36
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	6,18	1,66	7,84	15,68
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	47,00	7,24	1,94	9,18	431,46
11.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,66	1,79	8,45	16,90
11.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	2,68	0,72	3,40	20,40
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	314,65	4,01	1,08	5,09	1.601,57
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 50V 2,5MM2	SEINFRA	M	64,50	5,00	1,34	6,34	408,93
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	547,05	5,91	1,59	7,50	4.102,88
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,50	9,59	2,57	12,16	528,96
11.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	322,60	86,62	409,22	3.273,76
11.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	46,00	4,13	1,11	5,24	241,04
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,13	3,79	17,92	143,36
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,50	6,04	28,54	85,62
11.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	16,12	4,33	20,45	633,95
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,51	3,63	17,14	68,56
11.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	70,49	18,93	89,42	625,94
11.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	70,49	18,93	89,42	983,62
11.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	80,66	21,66	102,32	102,32
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	114,22	30,67	144,89	579,56
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,08	36,00	170,08	170,08
11.20	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	202,60	13,27	3,58	16,83	3.409,76
11.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	7,68	2,06	9,74	9,74
11.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	27,05	7,26	34,31	933,23
11.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	19,15	5,14	24,29	24,29
11.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	1,00	25,68	6,90	32,58	32,58
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ÊMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,66	78,31	369,97	369,97
11.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,55	20,29	95,84	95,84
11.27	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	79,96	21,47	101,43	2.231,46
11.28	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	3,00	43,52	11,69	55,21	165,63
11.29	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	171,14	45,95	217,09	651,27
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								82.140,49
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,28	6,16	1,65	7,81	455,17
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,42	9,32	2,50	11,82	477,76
12.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,45	13,88	3,73	17,61	78,36
12.4	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,15	3,53	16,68	33,36

MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
4781

12.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	7,60	2,04	9,64	375,96
12.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	3,74	1,00	4,74	9,48
12.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,62	1,21	5,73	11,48
12.8	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	3,07	0,82	3,89	3,89
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	3,77	1,01	4,78	33,46
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	4,52	1,21	5,73	51,57
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,56	2,03	9,59	9,59
12.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	8,38	2,25	10,63	106,30
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	8,99	2,41	11,40	456,00
12.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,30	2,50	11,80	11,80
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	10,73	2,88	13,61	13,61
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	20,08	5,39	25,47	25,47
12.17	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	6,26	1,68	7,94	23,82
12.18	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	6,30	1,69	7,99	15,98
12.19	I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	2,00	0,91	0,24	1,15	2,30
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,01	11,18	3,00	14,18	638,24
12.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,75	15,44	4,15	19,59	1.111,73
12.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	33,29	24,37	6,54	30,91	1.028,99
12.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	121,09	27,36	7,35	34,71	4.203,03
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	4,12	40,56	10,89	51,45	211,97
12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	82,00	12,79	3,43	16,22	1.330,04
12.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	14,16	3,80	17,96	377,16
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	18,82	5,05	23,87	47,74
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	21,90	5,88	27,78	111,12
12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	88,00	11,28	3,03	14,31	1.259,28
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	12,19	3,27	15,46	401,96
12.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	18,60	4,99	23,59	188,72
12.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	24,67	6,62	31,29	125,16
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	43,00	6,61	1,77	8,38	360,34
12.34	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	30,00	7,45	2,00	9,45	283,50
12.35	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	11,90	3,20	15,10	120,80
12.36	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	15,55	4,18	19,73	434,06
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	8,00	25,55	6,86	32,41	259,28
12.38	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	31,33	8,41	39,74	635,84
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	18,89	5,07	23,96	47,92
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	14,19	3,81	18,00	72,00
12.41	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	13,49	3,62	17,11	17,11
12.42	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	16,71	4,49	21,20	106,00
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	571,21	153,37	724,58	2.173,74
12.44	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	304,46	81,75	386,21	772,42
12.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,88	229,32	61,57	290,89	255,98
12.46	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	276,76	74,31	351,07	351,07
12.47	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	92,06	24,72	116,78	116,78
12.48	C2176	REGISTRO GLOBO F/ECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	51,04	13,70	64,74	64,74

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)


(Handwritten mark)

4782

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

12.49	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE T 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	67,95	18,24	86,19	86,19
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	93,96	25,23	119,19	476,76
12.51	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	80,37	21,58	101,95	407,80
12.52	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	55,39	14,87	70,26	210,78
12.53	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	36,64	9,84	46,48	92,96
12.54	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	66,47	17,85	84,32	84,32
12.55	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	195,79	52,57	248,36	397,38
12.56	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,76	2,89	13,65	13,65
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	76,93	20,66	97,59	97,59
12.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	48,02	12,89	60,91	182,73
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	40,00	151,27	40,62	191,89	7.675,60
12.60	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	38,22	10,26	48,48	48,48
12.61	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	60,54	16,26	76,80	230,40
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	61,16	16,42	77,58	1.861,92
12.63	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	495,62	133,07	628,69	8.172,97
12.64	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.179,48	853,69	4.033,17	4.033,17
12.65	18402	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	30.560,29	8.205,44	38.765,73	38.765,73
13	PINTURA								11.795,17
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	183,85	12,00	3,22	15,22	2.798,20
13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	334,78	20,16	5,41	25,57	8.560,32
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,74	17,44	4,68	22,12	436,65
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.680,89
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	228,55	9,25	2,48	11,73	2.680,89
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								11.744,15
15.1	ADM 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	1.851,66	497,17	2.348,83	11.744,15
								VALOR ORÇAMENTO:	329.746,64
								VALOR BDI TOTAL:	88.535,24
								VALOR TOTAL:	418.281,88

QUATROCENTOS E DEZOITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS


 Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D



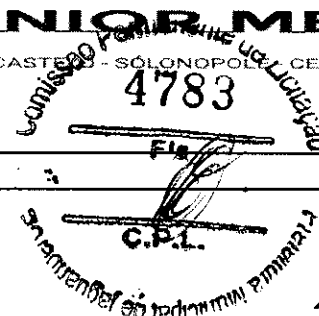
G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONOPOLIS - CE

Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 9003



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA
LOCAL: RUA PROJETADA, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES
MUNICÍPIO: JAGUARIBE - CE
DATA: 29/07/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES
BDI: 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.733,28	100,00					100,00
			8.733,28					8.733,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.956,75	100,00					100,00
			4.956,75					4.956,75
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	66.171,86	75,00	25,00				100,00
			49.628,90	16.542,96				66.171,86
4	PAREDES E PAINÉIS	50.935,09	5,00	80,00	15,00			100,00
			2.546,75	40.748,07	7.640,27			50.935,09
5	COBERTURA	29.166,09		20,00	70,00	10,00		100,00
				5.833,22	20.416,26	2.916,61		29.166,09
6	ESQUADRIAS	17.707,09			20,00	40,00	40,00	100,00
					3.541,42	7.082,84	7.082,83	17.707,09
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	45.167,87			20,00	40,00	40,00	100,00
					9.033,57	18.067,15	18.067,15	45.167,87
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	9.602,49			50,00	50,00		100,00
					4.801,25	4.801,24		9.602,49
9	PISOS INTERNOS	37.014,57		15,00	25,00	40,00	20,00	100,00
				5.552,19	9.253,64	14.805,83	7.402,91	37.014,57
10	PISOS ESTERNOS E URBANIZAÇÃO	18.507,73				35,00	65,00	100,00
						6.477,71	12.030,02	18.507,73
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.958,36		20,00	30,00	40,00	10,00	100,00
				4.391,67	6.587,51	8.783,34	2.195,84	21.958,36
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	82.140,49	10,00	30,00	25,00	25,00	10,00	100,00
			8.214,05	24.842,15	20.535,12	20.535,12	8.214,05	82.140,49
13	PINTURA	11.795,17					100,00	100,00
							11.795,17	11.795,17
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.680,89					100,00	100,00
							2.680,89	2.680,89
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.744,15	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.348,83	2.348,83	2.348,83	2.348,83	2.348,83	11.744,15
		418.281,88	76.428,56	100.059,09	84.157,87	85.818,67	71.817,69	418.281,88
			76.428,56	176.487,65	260.645,52	346.464,19	418.281,88	

QUATROCENTOS E DEZOITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

Carlos Roberto Aguiar
Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D



G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1233 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

4784
F1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. C4641 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHEIR (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTADOR	UN	1,00000000	28,88	28,88
12391	PEDEIREI	H	1,00000000	28,88	28,88
12543	SERVEITE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,16

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,40	2,79
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	22,19	3,77
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	26,40	39,60
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE HOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	76,14	76,14
TOTAL MATERIAL:					122,30

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08930	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	326,88	4,07
TOTAL SERVIÇO:					4,07
VALOR SEM ENCARGOS:					206,63
VALOR ENCARGOS (86,20%):					88,92
VALOR COM ENCARGOS:					274,46
VALOR BDI (28,88%):					73,89
VALOR COM BDI:					348,14

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVEITE	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 B/WG	KG	0,02000000	10,79	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	16,77	0,63
11724	PREGO	KG	0,01200000	10,80	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00500000	24,49	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					6,24
VALOR BDI (28,88%):					1,81
VALOR COM BDI:					6,66

1.3. C2890 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	47,65	47,65
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 30MM2	M	60,00000000	4,93	295,80
10812	COELCE - UGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,00000000	354,49	354,49
10840	CONECTOR PARA CABO 16,0MM2	UN	4,00000000	2,25	9,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,42	4,84
11670	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	4,08	24,48
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,05	2,10
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	34,26	34,26
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	67,36	67,36
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (150)/91, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	418,98	418,98
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	261,23	261,23
TOTAL MATERIAL:					1820,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1.620,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.620,14
VALOR BDI (28,88%):					469,16
VALOR COM BDI:					1.928,30

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	8,63	77,02
12543	SERVEITE	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					134,08

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SÓLIDAVEL C/ FLANGE P/ CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	12,27	12,27
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	75,76	75,76
10405	CABRO DE 2"x1"	M	10,00000000	4,13	41,30
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP.	UN	0,50000000	285,70	142,85
12201	TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	5,02	20,08
12367	LIANÇA DE MADEIRA DE LET DE 6"x3"	M	10,00000000	23,30	233,00
12369	LIANÇA EM MADEIRA DE LET DE 4"x2"	M	5,00000000	10,36	51,80
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 x 27)	KG	0,50000000	10,80	5,40
TOTAL MATERIAL:					682,46

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	277,26	34,66
TOTAL SERVIÇO:					34,66
VALOR SEM ENCARGOS:					761,20
VALOR ENCARGOS (86,20%):					121,83
VALOR COM ENCARGOS:					873,03
VALOR BDI (28,88%):					234,41
VALOR COM BDI:					1.107,44

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (86,20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (28,88%):					9,40
VALOR COM BDI:					44,41

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (86,20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (28,88%):					6,02
VALOR COM BDI:					28,48

2.3. C0328 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	92,94	3,25
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	28,67	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,26

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,11	
					TOTAL MATERIAL:	48,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,27
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	67,24
					VALOR BDI (26,85%):	18,05
					VALOR COM BDI:	86,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	100,78	
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	134,59	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,31
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	7,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,46
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,31
					VALOR COM ENCARGOS:	2,76
					VALOR BDI (26,85%):	0,74
					VALOR COM BDI:	3,50

2.5. C2538 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	100,78	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,39
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	24,45
					VALOR BDI (26,85%):	6,56
					VALOR COM BDI:	31,01

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,53	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	121,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,91	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,11	
					TOTAL MATERIAL:	136,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	289,50
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	103,81
					VALOR COM ENCARGOS:	393,31
					VALOR BDI (26,85%):	97,31
					VALOR COM BDI:	490,62

3.2. C0858 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	9,53	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	147,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,75	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	
					TOTAL MATERIAL:	181,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	289,85
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	125,64
					VALOR COM ENCARGOS:	424,29
					VALOR BDI (26,85%):	113,92
					VALOR COM BDI:	538,21

3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,91	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	0,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,91	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,60	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	
					TOTAL MATERIAL:	87,0
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,83
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	18,23
					VALOR COM ENCARGOS:	31,06
					VALOR BDI (26,85%):	8,61
					VALOR COM BDI:	40,67

3.4. C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGAD. DQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,91	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,60
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	42,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06650000	48,91	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	73,60	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	66,89	
					TOTAL MATERIAL:	286,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	307,39
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	41,78
					VALOR COM ENCARGOS:	349,18
					VALOR BDI (26,85%):	93,75
					VALOR COM BDI:	442,93

3.5. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,94	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,53	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	
					TOTAL MATERIAL:	6,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	7,71
					VALOR BDI (26,85%):	2,07
					VALOR COM BDI:	9,78

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,56
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,45	5,12
TOTAL MATERIAL:					5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					6,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					7,61
VALOR BDI (28,86%):					2,04
VALOR COM BDI:					9,65

3.7. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,39	5,30
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,77	18,92
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,80	2,70
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	6,95
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,74	9,06
TOTAL MATERIAL:					42,94
VALOR SEM ENCARGOS:					66,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					86,61
VALOR BDI (28,86%):					23,28
VALOR COM BDI:					109,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,45	3,29
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,77	20,50
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,80	0,32
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,74	4,26
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL MATERIAL:					48,16
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUINHO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,97	8,40
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					11,56
VALOR SEM ENCARGOS:					66,68
VALOR ENCARGOS (86,20%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					75,60
VALOR BDI (28,86%):					20,27
VALOR COM BDI:					95,77

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,45	3,29
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,77	20,50
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,80	0,32
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,74	5,03
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,14	23,14
TOTAL MATERIAL:					66,69
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUINHO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,97	8,40
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					11,56
VALOR SEM ENCARGOS:					74,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					83,04
VALOR BDI (28,86%):					22,30
VALOR COM BDI:					105,34

3.10. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,45	3,29
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,77	20,50
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,80	0,32
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,74	5,03
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,17	25,17
TOTAL MATERIAL:					68,72
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUINHO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,97	8,40
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					11,56
VALOR SEM ENCARGOS:					76,16
VALOR ENCARGOS (86,20%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					85,07
VALOR BDI (28,86%):					22,84
VALOR COM BDI:					107,91

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,45	3,29
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,77	20,50
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,80	0,32
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,74	5,03
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,95	26,95
TOTAL MATERIAL:					68,60
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUINHO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,97	8,40
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					11,56
VALOR SEM ENCARGOS:					77,93
VALOR ENCARGOS (86,20%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					86,85
VALOR BDI (28,86%):					23,32
VALOR COM BDI:					110,17

3.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA L INSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,93	19,86
					TOTAL MATERIAL:	19,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,43
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	22,76
					VALOR BDI (28,85%):	6,11
					VALOR COM BDI:	28,87

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x18x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	48,91	0,48
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 8X18X38 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,96	12,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,95	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,44	0,65
					TOTAL MATERIAL:	15,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,03
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,06
					VALOR COM ENCARGOS:	26,14
					VALOR BDI (28,85%):	7,62
					VALOR COM BDI:	33,16

4.2. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=1 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16275	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11 X 5)CM	SEINFRA	UN	66,96000000	0,79	68,70
					TOTAL MATERIAL:	68,70
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	0,02500000	385,50	9,15
					TOTAL SERVIÇO:	9,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	104,66
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,38
					VALOR COM ENCARGOS:	129,04
					VALOR BDI (28,85%):	34,65
					VALOR COM BDI:	163,69

4.3. C2846 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CIP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,91	8,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	319,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOCIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,03	13,24
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,91	30,50
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,87	292,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,50	64,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALEITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	15,77	9,48
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,80	21,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	2,74	35,70
					TOTAL MATERIAL:	614,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	942,65
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	277,73
					VALOR COM ENCARGOS:	1.220,38
					VALOR BDI (28,85%):	327,87
					VALOR COM BDI:	1.648,05

4.4. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEIDRIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,75	43,78
					TOTAL MATERIAL:	43,78
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	482,50	1,81
					TOTAL SERVIÇO:	1,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,16
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
					VALOR COM ENCARGOS:	58,02
					VALOR BDI (28,85%):	16,58
					VALOR COM BDI:	73,60

4.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,66	64,66
					TOTAL MATERIAL:	64,66
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	482,50	1,81
					TOTAL SERVIÇO:	1,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,06
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
					VALOR COM ENCARGOS:	78,82
					VALOR BDI (28,85%):	21,19
					VALOR COM BDI:	100,11

4.6. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,75	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,44	1,01
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	113,63	113,63
					TOTAL MATERIAL:	114,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	124,91
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,87
					VALOR COM ENCARGOS:	133,68
					VALOR BDI (28,85%):	36,87

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	47,73	47,73
TOTAL MATERIAL:					47,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00990000	504,77	2,98
TOTAL SERVIÇO:					2,98
VALOR SEM ENCARGOS:					77,09
VALOR ENCARGOS (86,20%):					23,86
VALOR COM ENCARGOS:					100,74
VALOR BDI (26,88%):					27,06
VALOR COM BDI:					127,79

4788
FIP

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETAONEIRA ELÉTRICA 580L (CNP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,91	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10245 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,03	0,44
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	52,75	4,22
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,91	4,16
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,26	9,29
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,50	2,21
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,44	19,90
11560 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	84,11	9,82
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,88	0,67
11917 TABUA DE 2" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,52	2,48
12081 TUDOLO CERÂMICO FUSADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
12082 TUDOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,75	4,13
TOTAL MATERIAL:					71,62
VALOR SEM ENCARGOS:					161,36
VALOR ENCARGOS (86,20%):					67,93
VALOR COM ENCARGOS:					219,28
VALOR BDI (26,88%):					68,88
VALOR COM BDI:					278,16

W

6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2802,99	28,59
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,80	1,30
TOTAL MATERIAL:					29,89
VALOR SEM ENCARGOS:					46,81
VALOR ENCARGOS (86,20%):					13,40
VALOR COM ENCARGOS:					60,21
VALOR BDI (26,88%):					15,84
VALOR COM BDI:					74,85

A

6.2. C3746 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,48	0,68
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBREBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,96	1,36
15814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	34,82	40,04
TOTAL MATERIAL:					42,08
VALOR SEM ENCARGOS:					45,92
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					49,19
VALOR BDI (26,88%):					13,21
VALOR COM BDI:					62,40

6.3. C2263 - RUFOS DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11638 RUFOS DE FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	47,57	45,10
TOTAL MATERIAL:					46,50
VALOR SEM ENCARGOS:					48,60
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					47,69
VALOR BDI (26,88%):					12,80
VALOR COM BDI:					60,49

W C.A.

6.1. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,91	0,14
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,44	0,51
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	316,66	316,66
TOTAL MATERIAL:					317,31
VALOR SEM ENCARGOS:					349,89
VALOR ENCARGOS (86,20%):					27,81
VALOR COM ENCARGOS:					377,09
VALOR BDI (26,88%):					101,25
VALOR COM BDI:					478,34

W

6.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIAGESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,84	15,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,63	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	233,79	233,79
TOTAL MATERIAL:					233,79
VALOR SEM ENCARGOS:					269,09
VALOR ENCARGOS (86,20%):					30,06
VALOR COM ENCARGOS:					299,14

VALOR BDI (26,85%):	80,32
VALOR COM BDI:	379,46

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,50000000	7,84	19,60
10498	SERRALHEIRO	H	2,50000000	9,53	24,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	M2	0,40000000	249,40	99,80
11039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	M2	0,40000000	405,40	162,16
11784	REBITES	UN	0,10000000	36,48	3,65
TOTAL MATERIAL:					265,61
VALOR SEM ENCARGOS:					309,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					37,21
VALOR COM ENCARGOS:					346,49
VALOR BDI (26,85%):					93,03
VALOR COM BDI:					439,52

4789

FIM

SERRALHEIRO

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTERO	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	18,86	18,86
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					19,70
VALOR SEM ENCARGOS:					24,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					27,79
VALOR BDI (26,85%):					7,48
VALOR COM BDI:					35,26

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,30000000	7,84	2,35
10498	CARPINTERO	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREGO	KG	0,04000000	10,80	0,43
11519	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,00000000	1,32	1,32
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	118,39	23,68
TOTAL MATERIAL:					25,95
VALOR SEM ENCARGOS:					31,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					35,66
VALOR BDI (26,85%):					9,57
VALOR COM BDI:					45,23

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,10000000	7,84	0,78
10498	CARPINTERO	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,02000000	10,80	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL MATERIAL:					3,49
VALOR SEM ENCARGOS:					6,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					6,72
VALOR BDI (26,85%):					1,80
VALOR COM BDI:					8,52

8.7. C1388 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTERO	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	50,35	50,35
TOTAL MATERIAL:					60,36
VALOR SEM ENCARGOS:					85,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					28,77
VALOR COM ENCARGOS:					114,05
VALOR BDI (26,85%):					30,89
VALOR COM BDI:					144,94

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTERO	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,11	44,11
TOTAL MATERIAL:					44,11
VALOR SEM ENCARGOS:					79,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					108,81
VALOR BDI (26,85%):					29,22
VALOR COM BDI:					138,03

8.9. C1382 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTERO	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60x65MM-FAMA 1269/L-7.719-AE	UN	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL MATERIAL:					21,10
VALOR SEM ENCARGOS:					47,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					69,63
VALOR BDI (26,85%):					18,70
VALOR COM BDI:					88,33

8.10. C4813 - JANELA EM ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	234,49	234,49
TOTAL MATERIAL:					234,49
VALOR SEM ENCARGOS:					234,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					234,49
VALOR BDI (26,85%):					62,88
VALOR COM BDI:					297,49

8.11. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO ISO, E=5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	141,71	141,71
TOTAL MATERIAL:					141,71

VALOR SEM ENCARGOS:	141,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	141,71
VALOR BDI (26,85%):	38,05
VALOR COM BDI:	179,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10211	ARMADUR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					19,26

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	DOTONVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,06
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,18
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,70000000	38,08
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	47,83
TOTAL MATERIAL:					148,15

VALOR SEM ENCARGOS:	173,30
VALOR ENCARGOS (86,20%):	21,32
VALOR COM ENCARGOS:	194,62
VALOR BDI (26,85%):	62,28
VALOR COM BDI:	248,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (26,85%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,51

7.2. C1228 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					3,76

VALOR SEM ENCARGOS:	15,25
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,79
VALOR COM ENCARGOS:	26,03
VALOR BDI (26,85%):	6,72
VALOR COM BDI:	31,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,77
TOTAL SERVIÇO:					12,62

VALOR SEM ENCARGOS:	22,88
VALOR ENCARGOS (86,20%):	13,60
VALOR COM ENCARGOS:	36,18
VALOR BDI (26,85%):	9,71
VALOR COM BDI:	45,89

7.4. C4448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92
TOTAL MATERIAL:					66,92

VALOR SEM ENCARGOS:	88,89
VALOR ENCARGOS (86,20%):	16,28
VALOR COM ENCARGOS:	78,27
VALOR BDI (26,85%):	21,28
VALOR COM BDI:	100,85

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	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,16

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,74
TOTAL MATERIAL:					1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (26,85%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,36

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	SEINFRA	H	0,72000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,82
TOTAL MATERIAL:					39,67

VALOR SEM ENCARGOS:	51,84
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	61,82
VALOR BDI (26,85%):	16,63
VALOR COM BDI:	78,66

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	SEINFRA	H	0,23000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,86

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,74
TOTAL MATERIAL:					4,53

VALOR SEM ENCARGOS:	8,39
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	11,67

VALOR BDI (28.86%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,80

8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE		H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,00720000	48,91	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,92000000	0,44	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					6,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					10,10
VALOR BDI (28,86%):					2,74
VALOR COM BDI:					12,83

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,70000000	9,63	6,74
12543 SERVENTE		H	0,90000000	7,13	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,16

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,02430000	48,91	1,19
10441 CAL HIDRATADA		KG	3,84000000	1,05	3,82
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	3,84000000	0,44	1,60
TOTAL MATERIAL:					6,61
VALOR SEM ENCARGOS:					19,77
VALOR ENCARGOS (86,20%):					11,21
VALOR COM ENCARGOS:					30,88
VALOR BDI (28,86%):					8,32
VALOR COM BDI:					39,30

8.1. C1407 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,40000000	9,63	3,85
12543 SERVENTE		H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,12

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,04080000	48,91	1,99
10280 BRITA		M3	0,05270000	73,50	3,86
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	13,00000000	0,44	5,72
11249 IMPERMEABILIZANTE		KG	1,20000000	7,40	8,90
TOTAL MATERIAL:					20,68
VALOR SEM ENCARGOS:					32,70
VALOR ENCARGOS (86,20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					43,03
VALOR BDI (28,86%):					11,65
VALOR COM BDI:					64,68

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE		H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,03650000	48,91	1,79
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	14,58000000	0,44	6,42
TOTAL MATERIAL:					8,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,64
VALOR ENCARGOS (86,20%):					6,40
VALOR COM ENCARGOS:					19,84
VALOR BDI (28,86%):					5,35
VALOR COM BDI:					25,29

8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE		H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	37,78	41,56
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,00000000	1,92	15,36
TOTAL MATERIAL:					56,92
VALOR SEM ENCARGOS:					66,98
VALOR ENCARGOS (86,20%):					8,67
VALOR COM ENCARGOS:					75,65
VALOR BDI (28,86%):					20,29
VALOR COM BDI:					95,84

9.4. C2228 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,67600000	2,74	1,85
TOTAL MATERIAL:					1,85
VALOR SEM ENCARGOS:					5,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					8,08
VALOR BDI (28,86%):					2,18
VALOR COM BDI:					10,22

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 DESPENSADEIRA ELÉTRICA (CNP)		H	0,20000000	1,10	0,22
10748 MÁQUINA DE POLIR (CNP)		H	0,80000000	0,78	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727 GRANITEIRO/MAMORISTA		H	1,50000000	9,63	14,44
12391 PEDREIRO		H	1,20000000	9,63	11,55
12543 SERVENTE		H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					34,55

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		KG	21,00000000	0,39	8,19
10108 AREIA GROSSA		M3	0,03000000	52,75	1,58
10508 CERA		KG	0,15000000	14,06	2,11
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	26,58000000	0,44	11,70
10957 DISCO DE DESBASTE DE 7"		UN	0,03000000	16,13	0,48
11101 ESMERIL N.36		UN	0,10000000	30,59	3,06
11102 ESMERIL N.50		UN	0,05000000	30,59	1,53
11316 JUNTA PLÁSTICA "T" 27MM PARA PISOS		M	2,50000000	1,30	3,25
TOTAL MATERIAL:					31,80
VALOR SEM ENCARGOS:					67,29
VALOR ENCARGOS (86,20%):					29,44
VALOR COM ENCARGOS:					96,74
VALOR BDI (28,86%):					25,37
VALOR COM BDI:					122,71

10.1. C0388 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,16m) (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,74
SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAMIÃO EM DUAS DEIXAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3227 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,26	0,16
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA D' CONCRETO PARA VIAS URBANAS (2,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,47	20,47
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA RODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	239,30	0,17
TOTAL SERVIÇO:					21,74
VALOR SEM ENCARGOS:					27,48
VALOR ENCARGOS (88,20%):					16,87
VALOR COM ENCARGOS:					43,16
VALOR BDI (28,86%):					11,69
VALOR COM BDI:					54,74

4792

F12

SOMENTE PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

10.2. C2890 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R1008 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,75	60,66
TOTAL MATERIAL:					69,88
VALOR SEM ENCARGOS:					89,83
VALOR ENCARGOS (88,20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					77,83
VALOR BDI (28,86%):					20,90
VALOR COM BDI:					98,73

10.3. C4828 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	16,93	1,26
K0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,87	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,40
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,53	1,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05650000	48,91	2,76
I2403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,25	0,24
I0513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					24,95
VALOR SEM ENCARGOS:					28,03
VALOR ENCARGOS (88,20%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					31,90
VALOR BDI (28,86%):					8,67
VALOR COM BDI:					40,47

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (88,20%):					2,26
VALOR COM ENCARGOS:					6,18
VALOR BDI (28,86%):					1,66
VALOR COM BDI:					7,84

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,35
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (88,20%):					2,26
VALOR COM ENCARGOS:					7,24
VALOR BDI (28,86%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,18

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:					2,42
VALOR SEM ENCARGOS:					4,71
VALOR ENCARGOS (88,20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (28,86%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,45

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,76	0,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL MATERIAL:					1,05
VALOR SEM ENCARGOS:					1,93
VALOR ENCARGOS (88,20%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					2,88
VALOR BDI (28,86%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,40

11.6. C1971 - FIO ISOLADO PVC P/760V 1,6 MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,79
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,74	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS (88,20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					4,01
VALOR BDI (28,86%):					1,09
VALOR COM BDI:					5,09

11.8. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,79
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170 CABO ISOLADO EM PVC 2,6MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,74	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS (88,20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					4,01
VALOR BDI (28,86%):					1,09
VALOR COM BDI:					5,09

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,38	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (28,85%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,34

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (28,85%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,50

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,93	5,03
TOTAL MATERIAL:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,50
VALOR ENCARGOS (86,20%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR BDI (28,85%):						2,87
VALOR COM BDI:						12,46

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
02391	FERREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,63	45,09
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						116,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,03	0,24
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	49,91	7,42
0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,45	5,86
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	73,60	6,48
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,05	15,75
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,17	2,02
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,44	13,20
11316	TABUA DE 2" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,74	0,23
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,23	57,25
TOTAL MATERIAL:						108,48
VALOR SEM ENCARGOS:						224,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						88,62
VALOR COM ENCARGOS:						322,60
VALOR BDI (28,85%):						86,62
VALOR COM BDI:						409,22

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,76	0,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						4,13
VALOR BDI (28,85%):						1,11
VALOR COM BDI:						6,24

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,29	7,29
TOTAL MATERIAL:						7,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,99
VALOR ENCARGOS (86,20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (28,85%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,92

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:						10,44
VALOR SEM ENCARGOS:						16,98
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,50
VALOR BDI (28,85%):						6,04
VALOR COM BDI:						28,54

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,67	6,67
TOTAL MATERIAL:						6,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (28,85%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,45

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA UNIVERSAL 19A 250V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,67	6,67
TOTAL MATERIAL:						6,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (28,85%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,45

UNIVERSO PINTURAS
4793
Fls

W
CWA

4

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,67
TOTAL MATERIAL:					5,67
TOTAL MATERIAL:					6,67
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37
VALOR ENCARGOS (86.20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					13,51
VALOR BDI (26.86%):					3,63
VALOR COM BDI:					17,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94
TOTAL MATERIAL:					50,94
TOTAL MATERIAL:					60,94
VALOR SEM ENCARGOS:					61,43
VALOR ENCARGOS (86.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					70,43
VALOR BDI (26.86%):					18,93
VALOR COM BDI:					89,42

4794
FIL

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94
TOTAL MATERIAL:					50,94
TOTAL MATERIAL:					61,49
VALOR SEM ENCARGOS:					61,49
VALOR ENCARGOS (86.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					70,49
VALOR BDI (26.86%):					18,93
VALOR COM BDI:					89,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					16,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,33
TOTAL MATERIAL:					51,33
TOTAL MATERIAL:					61,33
VALOR SEM ENCARGOS:					67,17
VALOR ENCARGOS (86.20%):					13,48
VALOR COM ENCARGOS:					80,66
VALOR BDI (26.86%):					21,66
VALOR COM BDI:					102,32

11.18. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,22
TOTAL MATERIAL:					114,22
TOTAL MATERIAL:					114,22
VALOR SEM ENCARGOS:					114,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					114,22
VALOR BDI (26.86%):					30,87
VALOR COM BDI:					144,89

11.19. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,53
TOTAL MATERIAL:					114,53
TOTAL MATERIAL:					114,63
VALOR SEM ENCARGOS:					126,09
VALOR ENCARGOS (86.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					134,08
VALOR BDI (26.86%):					36,00
VALOR COM BDI:					170,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,65
TOTAL MATERIAL:					1,65
TOTAL MATERIAL:					1,65
VALOR SEM ENCARGOS:					7,92
VALOR ENCARGOS (86.20%):					5,35
VALOR COM ENCARGOS:					13,27
VALOR BDI (26.86%):					3,86
VALOR COM BDI:					16,83

11.21. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,14
TOTAL MATERIAL:					2,14
VALOR SEM ENCARGOS:					5,13
VALOR ENCARGOS (86.20%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					7,88
VALOR BDI (26.86%):					2,06
VALOR COM BDI:					9,74

11.22. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,82
TOTAL MATERIAL:					7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR SEM ENCARGOS:					18,05
VALOR ENCARGOS (86.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					27,05
VALOR BDI (26.86%):					7,26
VALOR COM BDI:					34,31

11.23. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,82
TOTAL MATERIAL:					7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR SEM ENCARGOS:					18,05
VALOR ENCARGOS (86.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					27,05
VALOR BDI (26.86%):					7,26
VALOR COM BDI:					34,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	SEINFRA	H	0,45000000	9,78	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	SEINFRA	M	1,10000000	4,08	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					12,41
VALOR ENCARGOS (86,20%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,15
VALOR BDI (26,88%):					5,14
VALOR COM BDI:					24,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	SEINFRA	M	1,00000000	12,04	12,64
TOTAL MATERIAL:					12,64
VALOR SEM ENCARGOS:					18,68
VALOR ENCARGOS (86,20%):					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,68
VALOR BDI (26,88%):					6,90
VALOR COM BDI:					32,68

11.26. C2668 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:					62,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	28,87	28,87
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	23,86	23,86
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	111,81	111,81
TOTAL MATERIAL:					193,89
VALOR SEM ENCARGOS:					246,88
VALOR ENCARGOS (86,20%):					44,98
VALOR COM ENCARGOS:					291,86
VALOR BDI (26,88%):					78,31
VALOR COM BDI:					369,97

11.28. C3678 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	42,96	42,96
TOTAL MATERIAL:					42,96
VALOR SEM ENCARGOS:					60,66
VALOR ENCARGOS (86,20%):					14,89
VALOR COM ENCARGOS:					75,55
VALOR BDI (26,88%):					20,29
VALOR COM BDI:					95,84

11.27. C1685 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	SEINFRA	UN	1,00000000	44,11	44,11
TOTAL MATERIAL:					44,11
VALOR SEM ENCARGOS:					63,46
VALOR ENCARGOS (86,20%):					16,20
VALOR COM ENCARGOS:					79,66
VALOR BDI (26,88%):					21,47
VALOR COM BDI:					101,43

11.28. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 60W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	SEINFRA	UN	1,00000000	21,80	21,80
TOTAL MATERIAL:					21,80
VALOR SEM ENCARGOS:					33,63
VALOR ENCARGOS (86,20%):					8,99
VALOR COM ENCARGOS:					42,62
VALOR BDI (26,88%):					11,85
VALOR COM BDI:					65,21

11.29. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	SEINFRA	UN	1,00000000	132,04	132,04
TOTAL MATERIAL:					132,04
VALOR SEM ENCARGOS:					153,16
VALOR ENCARGOS (86,20%):					17,98
VALOR COM ENCARGOS:					171,14
VALOR BDI (26,88%):					46,95
VALOR COM BDI:					217,09

12.1. C2816 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12320	SEINFRA	H	0,12000000	9,83	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	41,77	0,02
11888	SEINFRA	L	0,00020000	30,94	0,01
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,23	2,23
TOTAL MATERIAL:					2,28
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					6,16
VALOR BDI (26,88%):					1,66
VALOR COM BDI:					7,81

12.2. C2817 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12320	SEINFRA	H	0,13000000	9,83	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	41,77	0,03

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,84	0,91	
1201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,02	5,07	
						TOTAL MATERIAL:	5,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
						VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,94
						VALOR COM ENCARGOS:	9,32
						VALOR BDI (26,85%):	2,50
						VALOR COM BDI:	11,82

12.3. C2818 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	41,77	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,84	
1202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,30	
					TOTAL MATERIAL:	7,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,97
					VALOR COM ENCARGOS:	13,88
					VALOR BDI (26,85%):	3,73
					VALOR COM BDI:	17,61

4796
 NOTISSA
 C.P.L. 0,19000000

12.4. C2486 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X28mm (1"X3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	41,77	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,84	
11981	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,14	
					TOTAL MATERIAL:	7,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	13,16
					VALOR BDI (26,85%):	3,53
					VALOR COM BDI:	16,69

NOTISSA
 C.P.L. 0,19000000

12.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 26mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	41,77	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,84	
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	
					TOTAL MATERIAL:	1,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	7,60
					VALOR BDI (26,85%):	2,04
					VALOR COM BDI:	9,64

12.6. C0607 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (26X20mm) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10218	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,19	
					TOTAL MATERIAL:	0,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	3,74
					VALOR BDI (26,85%):	1,00
					VALOR COM BDI:	4,74

12.7. C0487 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,19	
					TOTAL MATERIAL:	1,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,19
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	4,52
					VALOR BDI (26,85%):	1,21
					VALOR COM BDI:	5,73

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,77	
10481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,84	
					TOTAL MATERIAL:	1,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,67
					VALOR COM ENCARGOS:	3,07
					VALOR BDI (26,85%):	0,82
					VALOR COM BDI:	3,89

12.9. C3863 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 26mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,77	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	
					TOTAL MATERIAL:	0,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	3,77
					VALOR BDI (26,85%):	1,01
					VALOR COM BDI:	4,78

12.10. C3664 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,87

TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00400000	41,77	0,17	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,50000000	0,19	0,10	
05723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	1,00000000	1,34	1,34	
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,82
VALOR BDI (28,85%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,73

12.11. C3665 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (U)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,15000000	7,84	1,18	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	0,15000000	9,83	1,44	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00400000	41,77	0,17	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,60000000	0,19	0,11	
05724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	1,00000000	2,43	2,43	
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,56
VALOR BDI (28,85%):						2,23
VALOR COM BDI:						9,89

12.12. C 1660 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,20000000	7,84	1,57	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	0,20000000	9,83	1,93	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00250000	41,77	0,10	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,31000000	0,19	0,06	
01308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	1,00000000	1,63	1,63	
01888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00400000	30,84	0,12	
TOTAL MATERIAL:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,38
VALOR BDI (28,85%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,63

12.13. C1626 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (U)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,20000000	7,84	1,57	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	0,20000000	9,83	1,93	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00250000	41,77	0,10	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,40000000	0,19	0,08	
01303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	1,00000000	2,22	2,22	
01888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00400000	30,84	0,12	
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,99
VALOR BDI (28,85%):						2,41
VALOR COM BDI:						11,40

12.14. C1668 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,22000000	7,84	1,72	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	0,22000000	9,83	2,12	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,70000000	0,19	0,13	
01314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	SEINFRA	1,00000000	2,08	2,08	
TOTAL MATERIAL:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						9,30
VALOR BDI (28,85%):						2,60
VALOR COM BDI:						11,89

12.15. C1642 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,22000000	7,84	1,72	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	0,22000000	9,83	2,12	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	0,19	0,19	
01293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	1,00000000	3,43	3,43	
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						7,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (28,85%):						2,88
VALOR COM BDI:						13,61

12.16. C1644 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,34000000	7,84	2,67	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	0,34000000	9,83	3,27	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,26000000	0,19	0,24	
01292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	1,00000000	8,84	8,84	
TOTAL MATERIAL:						9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						24,09
VALOR BDI (28,85%):						6,39
VALOR COM BDI:						30,47

12.17. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,15000000	7,84	1,18	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	0,15000000	9,83	1,44	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00250000	41,77	0,10	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,39000000	0,19	0,07	
01449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	1,00000000	1,12	1,12	
01888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00400000	30,84	0,12	
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,26
VALOR BDI (28,85%):						1,89
VALOR COM BDI:						7,94

12.18. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,63	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,19	0,17
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,30
VALOR BDI (28,85%):						1,88
VALOR COM BDI:						7,99

12.19. I8977 - TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA (UN)						
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (28,85%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,16

12.20. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,81
VALOR ENCARGOS (86,20%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						11,18
VALOR BDI (28,85%):						3,80
VALOR COM BDI:						14,18

12.21. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (M)						
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,44
VALOR BDI (28,85%):						4,16
VALOR COM BDI:						19,59

12.22. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						24,37
VALOR BDI (28,85%):						6,84
VALOR COM BDI:						30,91

12.23. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,63
VALOR COM ENCARGOS:						27,38
VALOR BDI (28,85%):						7,35
VALOR COM BDI:						34,71

12.24. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,48
VALOR SEM ENCARGOS:						21,15
VALOR ENCARGOS (86,20%):						31,83
VALOR COM ENCARGOS:						40,58
VALOR BDI (28,85%):						10,89
VALOR COM BDI:						61,46

12.25. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,47
VALOR BDI (28,85%):						12,79
VALOR COM BDI:						3,43
VALOR COM BDI:						16,22

12.26. C4989 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,35
VALOR ENCARGOS:						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						5,53
VALOR BDI (28,85%):						1,58
VALOR COM BDI:						6,24

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K026	1	KG	0,03000000	41,77	1,23
I1888	1	L	0,04700000	30,84	1,45
I6235	1	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					4,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					14,16
VALOR BDI (28,85%):					3,80
VALOR COM BDI:					17,96

12.27. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=76mm (3") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K043	1	H	0,36000000	7,84	2,82
I2320	1	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,28

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K026	1	KG	0,03000000	41,77	1,42
I1888	1	L	0,05200000	30,84	1,60
I8241	1	UN	1,00000000	4,15	4,15
TOTAL MATERIAL:					7,17
VALOR SEM ENCARGOS:					13,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					18,82
VALOR BDI (28,85%):					5,05
VALOR COM BDI:					23,87

12.28. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=106mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K043	1	H	0,42000000	7,84	3,29
I2320	1	H	0,36000000	9,63	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,33

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K026	1	KG	0,04200000	41,77	1,75
I1888	1	L	0,06300000	30,84	1,94
I8247	1	UN	1,00000000	4,62	4,62
TOTAL MATERIAL:					8,31
VALOR SEM ENCARGOS:					15,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,25
VALOR COM ENCARGOS:					21,89
VALOR BDI (28,85%):					6,88
VALOR COM BDI:					27,78

12.29. C1851 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K043	1	H	0,28000000	7,84	2,20
I2320	1	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,90

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K026	1	KG	0,01000000	41,77	0,42
I1283	1	UN	1,00000000	1,34	1,34
I1888	1	L	0,01500000	30,84	0,48
TOTAL MATERIAL:					2,22
VALOR SEM ENCARGOS:					7,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					11,28
VALOR BDI (28,85%):					3,03
VALOR COM BDI:					14,31

12.30. C1852 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K043	1	H	0,28000000	7,84	2,20
I2320	1	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,90

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K026	1	KG	0,01500000	41,77	0,63
I1284	1	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1888	1	L	0,02200000	30,84	0,68
TOTAL MATERIAL:					3,13
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					12,19
VALOR BDI (28,85%):					3,27
VALOR COM BDI:					15,46

12.31. C1854 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K043	1	H	0,36000000	7,84	2,82
I2320	1	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,29

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K026	1	KG	0,03400000	41,77	1,42
I1285	1	UN	1,00000000	3,93	3,93
I1888	1	L	0,05200000	30,84	1,60
TOTAL MATERIAL:					6,96
VALOR SEM ENCARGOS:					13,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,36
VALOR COM ENCARGOS:					18,60
VALOR BDI (28,85%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,59

12.32. C1649 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K043	1	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	1	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,86

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K026	1	KG	0,05000000	41,77	2,09
I1287	1	UN	1,00000000	5,56	5,56
I1888	1	L	0,06000000	30,84	2,47
TOTAL MATERIAL:					10,12
VALOR SEM ENCARGOS:					17,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,69
VALOR COM ENCARGOS:					24,87
VALOR BDI (28,85%):					6,62
VALOR COM BDI:					31,29

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K043	1	H	0,14000000	7,84	1,10
I2320	1	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,46

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K007	1	UN	1,00000000	0,84	0,84
K026	1	KG	0,00500000	41,77	0,21
K0075	1	UN	1,00000000	0,84	0,84
I1351	1	KG	0,00500000	32,51	0,16
I1888	1	L	0,00750000	30,84	0,23
TOTAL MATERIAL:					2,08
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					6,81
VALOR BDI (28,85%):					1,77
VALOR COM BDI:					8,58

12.34. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,77
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	30,84
TOTAL MATERIAL:					2,92
VALOR SEM ENCARGOS:					5,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					7,46
VALOR BDI (28,85%):					2,00
VALOR COM BDI:					9,45

4800
Fis
C.B. 11/2017

12.35. C1782 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 76mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,77
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08200000	30,84
TOTAL MATERIAL:					6,08
VALOR SEM ENCARGOS:					9,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					11,90
VALOR BDI (28,85%):					3,20
VALOR COM BDI:					15,10

12.36. C1768 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,77
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,84
TOTAL MATERIAL:					6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					12,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (28,85%):					4,18
VALOR COM BDI:					19,73

12.37. C1678 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X60mm (3" X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	41,77
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	30,84
TOTAL MATERIAL:					13,88
VALOR SEM ENCARGOS:					20,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					25,55
VALOR BDI (28,85%):					6,86
VALOR COM BDI:					32,41

12.38. C1602 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm (4" X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	41,77
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X60MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	30,84
TOTAL MATERIAL:					16,46
VALOR SEM ENCARGOS:					24,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					31,33
VALOR BDI (28,85%):					8,41
VALOR COM BDI:					39,74

12.39. C2161 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=16X60mm (3" X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	41,77
10256	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X60MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	30,84
TOTAL MATERIAL:					7,24
VALOR SEM ENCARGOS:					13,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,36
VALOR COM ENCARGOS:					18,89
VALOR BDI (28,85%):					5,07
VALOR COM BDI:					23,96

Conf.

12.40. C2148 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X60mm (4" X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	41,77
11750	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	30,84
TOTAL MATERIAL:					7,08
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					14,10
VALOR BDI (28,85%):					3,81
VALOR COM BDI:					18,00

14

12.41. C2368 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JU. FAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	30,84
12013	TÊ PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79
VALOR SEM ENCARGOS:					2,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					3,42
VALOR BDI (28,85%):					0,69
VALOR COM BDI:					4,11

TOTAL MATERIAL:	4,11
VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (26,85%):	3,62
VALOR COM BDI:	17,11

12.42. C2369 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=60MM (2)-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,94	2,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,83	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					5,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	41,77	0,94
11885 SOLUÇÃO LIMPIADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	30,84	1,02
12014 TÊ PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2)	SEINFRA	M	1,00000000	5,37	5,37
TOTAL MATERIAL:					7,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (86,20%):					4,32
VALOR COM ENCARGOS:					16,71
VALOR BDI (26,85%):					4,49
VALOR COM BDI:					21,20

12.43. C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,83	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	261,27	261,27
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,21	182,21
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,40	15,40
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL MATERIAL:					698,61
VALOR SEM ENCARGOS:					641,44
VALOR ENCARGOS (86,20%):					28,77
VALOR COM ENCARGOS:					671,21
VALOR BDI (26,85%):					183,37
VALOR COM BDI:					724,88

12.44. C0888 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,83	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,52	81,52
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,40	15,40
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,16
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,38	82,38
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATEIRO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,43	63,43
12772 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,04	13,04
TOTAL MATERIAL:					285,93
VALOR SEM ENCARGOS:					282,13
VALOR ENCARGOS (86,20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					304,46
VALOR BDI (26,85%):					81,76
VALOR COM BDI:					386,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					25,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,75	0,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	179,67	179,67
TOTAL MATERIAL:					181,60
VALOR SEM ENCARGOS:					207,32
VALOR ENCARGOS (86,20%):					22,00
VALOR COM ENCARGOS:					229,32
VALOR BDI (26,85%):					61,67
VALOR COM BDI:					290,99

12.46. C0896 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,83	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					14,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	135,22	135,22
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,24	87,24
12771 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
TOTAL MATERIAL:					280,01
VALOR SEM ENCARGOS:					264,48
VALOR ENCARGOS (86,20%):					12,31
VALOR COM ENCARGOS:					276,76
VALOR BDI (26,85%):					74,31
VALOR COM BDI:					351,07

12.47. C2694 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,83	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,98	70,98
TOTAL MATERIAL:					71,03
VALOR SEM ENCARGOS:					82,39
VALOR ENCARGOS (86,20%):					9,87
VALOR COM ENCARGOS:					92,86
VALOR BDI (26,85%):					24,72
VALOR COM BDI:					118,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812 REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,11	41,11
TOTAL MATERIAL:					41,11
VALOR SEM ENCARGOS:					46,47
VALOR ENCARGOS (86,20%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					51,04
VALOR BDI (26,85%):					13,70
VALOR COM BDI:					64,74

12.49. C2176 - REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,02	58,02
TOTAL MATERIAL:						58,02
VALOR SEM ENCARGOS:						63,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						67,95
VALOR BDI (26,85%):						18,24
VALOR COM BDI:						86,19

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,99	73,99
TOTAL MATERIAL:						74,22
VALOR SEM ENCARGOS:						84,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						93,96
VALOR BDI (26,85%):						26,23
VALOR COM BDI:						119,19

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,45	80,45
TOTAL MATERIAL:						80,63
VALOR SEM ENCARGOS:						71,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						80,37
VALOR BDI (26,85%):						21,68
VALOR COM BDI:						101,95

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,91	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,44	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL MATERIAL:						21,26
VALOR SEM ENCARGOS:						33,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						65,39
VALOR BDI (26,85%):						14,87
VALOR COM BDI:						70,26

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,72	27,72
TOTAL MATERIAL:						27,72
VALOR SEM ENCARGOS:						32,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						36,84
VALOR BDI (26,85%):						8,34
VALOR COM BDI:						45,48

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	48,91	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,44	0,27
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,02	32,04
TOTAL MATERIAL:						32,33
VALOR SEM ENCARGOS:						80,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						86,47
VALOR BDI (26,85%):						17,85
VALOR COM BDI:						84,32

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,75	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,78	168,78
TOTAL MATERIAL:						168,88
VALOR SEM ENCARGOS:						183,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						195,79
VALOR BDI (26,85%):						52,87
VALOR COM BDI:						248,36

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,23	6,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (26,85%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,65

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,97

					TOTAL MAO DE OBRA:		10,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18	
1211	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,01	57,01	
						TOTAL MATERIAL:	57,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,54
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,09
						VALOR COM ENCARGOS:	76,63
						VALOR BDI (26,85%):	20,66
						VALOR COM BDI:	97,59

12.68. C2006 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

					TOTAL MAO DE OBRA:		11,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	5,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,94	26,94	
						TOTAL MATERIAL:	26,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,35
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,87
						VALOR COM ENCARGOS:	48,22
						VALOR BDI (26,85%):	12,89
						VALOR COM BDI:	60,91

12.69. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

					TOTAL MAO DE OBRA:		25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,75	0,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,44	1,47	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14	
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,00	59,00	
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" CANO LONGO (PAI 10 POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54	
17603	SIFÃO PVC MULTILISO (FIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,30	12,30	
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30	
						TOTAL MATERIAL:	104,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	129,84
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,43
						VALOR COM ENCARGOS:	151,27
						VALOR BDI (26,85%):	40,62
						VALOR COM BDI:	191,89

12.80. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

					TOTAL MAO DE OBRA:		17,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,69	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52	
						TOTAL MATERIAL:	6,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,83
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,59
						VALOR COM ENCARGOS:	38,22
						VALOR BDI (26,85%):	10,26
						VALOR COM BDI:	48,48

12.61. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

					TOTAL MAO DE OBRA:		8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,31	44,31	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	44,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,09
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,46
						VALOR COM ENCARGOS:	60,54
						VALOR BDI (26,85%):	16,28
						VALOR COM BDI:	76,80

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

					TOTAL MAO DE OBRA:		8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,98	44,98	
						TOTAL MATERIAL:	44,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,71
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,46
						VALOR COM ENCARGOS:	81,16
						VALOR BDI (26,85%):	16,42
						VALOR COM BDI:	77,59

12.83. C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

					TOTAL MAO DE OBRA:		179,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,78	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,63	62,49	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	7,13	92,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	179,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECIZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,03	0,49	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	48,91	13,45	
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,45	11,49	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10500000	73,60	7,95	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,06	20,91	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20300000	20,17	4,03	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,44	28,09	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,74	0,46	
12087	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32	
						TOTAL MATERIAL:	163,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	342,69
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	162,93
						VALOR COM ENCARGOS:	485,82
						VALOR BDI (26,85%):	133,07
						VALOR COM BDI:	628,69

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

					TOTAL MAO DE OBRA:		14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,60	109,61	

1238	CURVA PVC ESOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,84	89,52	
12456	TUBO PVC ESOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,19	20,46	
						TOTAL MATERIAL	219,81
SEI	00073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,60	317,58
	00074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,60	744,19
	00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,52	272,93
	00338	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	263,96	76,55
	00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQU DO	SEINFRA	M3	0,59800000	279,97	167,42
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3a. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,53	69,06
	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,03	121,33
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14

TOTAL SERVIÇO:	2038,20
VALOR SEM ENCARGOS:	2.272,28
VALOR ENCARGOS (84,20%):	807,20
VALOR COM ENCARGOS:	3.179,48
VALOR BDI (28,88%):	863,69
VALOR COM BDI:	4.033,17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
4804
 C.A.L.
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
 P

12.85. 18402 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO, ABRIGO PJ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30.680,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30.680,29
VALOR BDI (28,88%):	8.205,44
VALOR COM BDI:	38.765,73

13.1. C1289 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	ALUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57	
02395	PINTOR	H	0,30000000	9,54	2,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,46
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,53	0,21	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,04	3,53	
					TOTAL MATERIAL:	3,74

VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (84,20%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (28,88%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,22

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	ALUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	7,84	3,14	
02395	PINTOR	H	0,50000000	9,54	4,82	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,96
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,58	1,39	
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	16,26	3,90	
					TOTAL MATERIAL:	5,42

VALOR SEM ENCARGOS:	13,38
VALOR ENCARGOS (84,20%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (28,88%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,57

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	ALUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74	
02395	PINTOR	H	0,40000000	9,54	3,86	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,60
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00335	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,26	0,49	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,18000000	20,58	3,29	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	8,47	1,23	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,53	0,21	
					TOTAL MATERIAL:	5,22

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (84,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,44
VALOR BDI (28,88%):	4,69
VALOR COM BDI:	22,12

14.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
					VALOR ENCARGOS (84,20%):	4,26
					VALOR COM ENCARGOS:	9,25
					VALOR BDI (28,88%):	2,48
					VALOR COM BDI:	11,73

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H/MÉS	0,10250000	5558,87	569,78	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	H/MÉS	0,10250000	12506,07	1281,87	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1851,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.851,65
					VALOR ENCARGOS:	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	1.851,66
					VALOR BDI (28,88%):	497,17
					VALOR COM BDI:	2.348,83

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 3162 / 9.9832 0003



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

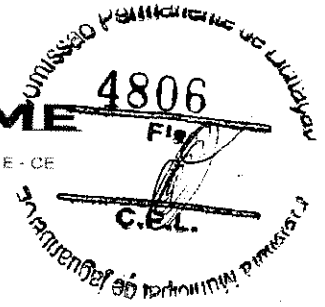


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	0,0000
	TOTAL	17,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Ferriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,7100
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,1000
C3	Férias Indenizadas	5,6800	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3600
	TOTAL	16,2800	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3600
	TOTAL	8,0900	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D