

# JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME

RUA: PEDRO XAVIER PINHEIRO S/N SALA 01/DISTRITO DE FEITICEIRO

CNPJ: 20.511.430/0001-85

CEP: 63475-000 JAGUARIBE - CE

Data: 25/06/2018

Local: - JAGUARIBE - CE.

Prefeitura Municipal de Jaguaribe

Comissão Permanente de Licitação



## CARTA-PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 05.06.01/2018**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DA PRESTACAO DOS SERVICOS DE REFORMA DA LAVANDERIA PUBLICA DO DISTRITO DE MAPUA, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DE JAGUARIBE - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante preço global de R\$ **166.748,78 (cento e sessenta e seis mil setecentos e quarenta e oito reais e setenta e oito centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **Claudinete pereira silva**, portador (a) da carteira de Identidade n°. **98006025154** e CPF n° **293.530.218-47**, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos. a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos 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.

*Claudinete Pereira Silva*  
Claudinete Pereira Silva  
CPF 293 530-218-47  
RG. 98006025154

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 20.511.430/0001-85

*Thiago*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



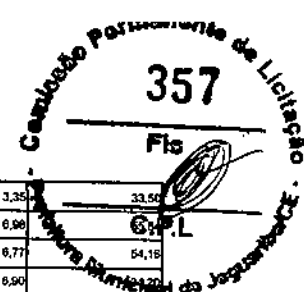
JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA LAVANDERIA DE MAPUÁ	DATA:	22/06/2018	BOM DIA	26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	024.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	HORA:	07,01%	MES:	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.138,12
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	229,87	2.758,44
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.499,11	1.499,11
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	895,04	895,04
1.4	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	349,08	0,38	132,65
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	92,72	6,25	579,50
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	SEINFRA	M2	82,72	15,29	1.247,69
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	152,93	5,21	796,77
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	29,54	26,09	769,82
1.9	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,26	13,54	1.614,78
1.10	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	11,00	10,81	118,91
1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,00	17,94	89,70
1.12	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,37	31,26	11,57
1.13	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,19	8,33	68,22
1.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	12,57	150,84
1.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	19,74	236,88
2	ESTRUTURAS						3.869,45
2.1	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,76	330,76	251,38
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	54,92	6,52	357,87
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	20,79	6,50	135,13
2.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	10,76	77,05	828,06
2.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,90	79,53	1.503,17
2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,67	73,81	935,17
3	PAREDES E PAINÉIS						3.875,45
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.= 8 cm	SEINFRA	M2	63,48	22,85	1.450,82
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,42	956,84	401,98
3.3	C1689	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,35	50,38	370,29
3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,00	69,33	207,99
3.5	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	5,48	117,00	641,16
4	COBERTURA						11.144,79
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	93,94	58,35	5.460,80
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	93,94	39,90	3.748,21
4.3	C4483	CUMECIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,20	15,50	235,60
4.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	42,76	17,31	740,18
5	ESQUADRIAS						5.231,35
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SACCESÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,30	247,97	1.562,21
5.2	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,82	294,19	533,52
5.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	18,00	15,00	270,00
5.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	19,80	28,15	557,37
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	39,60	5,58	219,78
5.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	93,25	373,00
5.7	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	69,92	139,84
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PISCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	242,56	1.018,75
5.9	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,20	125,49	527,06
6	REVESTIMENTO DE PAREDES						18.154,41
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	280,57	4,20	1.178,39
6.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	146,34	19,32	2.827,29
6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,23	28,31	3.800,05
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,01	67,01	7.775,83
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,01	5,65	647,81
6.6	C0768	CERÂMICA VERMELHA (7,5x15)cm C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,33	55,29	1.732,24
6.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,33	6,09	190,20

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

7	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>							
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	27,32	7,95	217,12	
7.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETC	SEINFRA	M2	27,32	23,13	631,91	
8	<b>PISOS INTERNOS</b>							8.781,86
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	61,88	34,91	2.160,23	
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	61,88	17,30	1.070,52	
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	68,07	64,91	4.418,42	
8.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,07	6,35	432,24	
8.5	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,30	111,15	700,25	
9	<b>PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO</b>							19.466,11
9.1	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	15,12	34,44	520,73	
9.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	36,10	69,84	2.485,12	
9.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJUNHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	380,98	35,44	12.780,13	
9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,88	161,69	3.667,13	
10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							5.832,31
10.1	<b>ACESSÓRIOS</b>							168,80
10.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	5,36	80,40	
10.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	13,00	6,41	63,33	
10.1.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	5,97	17,91	
10.1.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	2,43	7,29	
10.2	<b>FIOS/CABOS</b>							1.230,57
10.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	136,80	3,05	423,34	
10.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	39,00	3,84	149,76	
10.2.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	83,80	4,60	431,94	
10.2.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	33,40	5,54	188,36	
10.2.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	2,00	6,72	13,44	
10.2.6	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,71	23,71	
10.3	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>							768,87
10.3.1	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO CÔMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	256,29	768,87	
10.4	<b>TOMADAS INTERRUPTORES</b>							204,11
10.4.1	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	14,00	3,27	45,78	
10.4.2	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,95	65,70	
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,68	16,68	
10.4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	10,85	75,95	
10.5	<b>DISJUNTORES</b>							732,83
10.5.1	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	57,93	347,58	
10.5.2	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	57,93	115,86	
10.5.3	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	57,93	57,93	
10.5.4	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	105,78	211,56	
10.6	<b>ELETRODUTOS</b>							989,54
10.6.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	63,25	10,30	657,46	
10.6.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,90	22,67	112,06	
10.7	<b>QUADROS</b>							323,71
10.7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ÊMBUTR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	255,46	255,46	
10.7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,25	68,25	
10.8	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							1.213,85
10.8.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	10,00	71,82	718,20	
10.8.2	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSSO	SEINFRA	UN	3,00	165,15	495,45	
11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							34.296,47
11.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC - HIDRÁULICO</b>							1.489,58
11.1.1	C2818	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	47,50	5,34	253,65	
11.1.2	C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,00	9,14	63,98	
11.1.3	C2818	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,49	12,65	512,20	
11.1.4	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,28	23,80	
11.1.5	C2383	TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,83	41,49	

THALCO  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 21150180-2



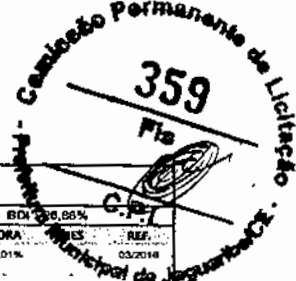
11.1.6	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	3,35	33,50	
11.1.7	C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	6,96	54,15	
11.1.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	6,77	54,15	
11.1.9	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	18,00	6,90	124,20	
11.1.10	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	10,31	41,24	
11.1.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	15,00	16,52	247,80	
11.1.12	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	5,08	15,24	
11.1.13	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,82	19,28	
11.1.14	I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	2,00	1,59	3,18	
11.2	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC - SANITARIO</b>							2.560,18
11.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,34	9,71	90,89	
11.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,84	13,24	209,72	
11.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	7,82	20,52	161,25	
11.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	23,16	23,76	550,28	
11.2.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,76	10,76	
11.2.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	11,37	56,85	
11.2.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	15,35	92,10	
11.2.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	16,56	74,64	
11.2.9	D1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	6,85	26,55	
11.2.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	19,00	9,72	184,68	
11.2.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	20,54	41,08	
11.2.12	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	19,00	6,25	118,94	
11.2.13	C1781	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	15,80	390,00	
11.2.14	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	9,00	9,97	89,73	
11.2.15	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	14,31	85,86	
11.2.18	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	22,34	89,36	
11.2.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	23,62	47,64	
11.2.18	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	36,43	36,43	
11.2.19	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	31,26	31,26	
11.2.20	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	15,76	31,52	
11.2.21	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	13,93	55,72	
11.2.22	C2363	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	22,27	22,27	
11.2.23	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,59	14,59	
11.2.24	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	24,13	48,26	
11.3	<b>LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							6.068,72
11.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	479,05	958,10	
11.3.2	C0866	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	242,87	728,61	
11.3.3	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,95	222,08	210,98	
11.3.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	67,02	67,02	
11.3.5	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	4,00	67,24	268,96	
11.3.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	74,81	374,55	
11.3.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	46,72	93,44	
11.3.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	35,37	70,74	
11.3.9	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	58,19	58,19	
11.3.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,90	194,61	758,98	
11.3.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,93	9,93	
11.3.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	67,77	67,77	
11.3.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	12,00	43,75	525,00	
11.3.14	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	115,03	920,24	
11.3.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	30,08	30,08	
11.3.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	57,85	115,70	
11.3.17	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	810,43	810,43	
11.4	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							28.148,01
11.4.1	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	10,00	38,30	383,00	
11.4.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	394,45	1.972,25	
11.4.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.544,12	2.544,12	
11.4.4	I8721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00	21.248,54	21.248,54	
12	<b>PINTURA</b>							2.560,35
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	161,55	13,92	2.248,78	
12.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	13,64	171,86	
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,68	23,76	133,71	
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							589,70

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

13.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	MZ	92,72	6,36	589,70
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.672,16
14.1	CPMJ 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MES	4,00	1.168,04	4.972,16
VALOR ORÇAMENTO:							131.422,43
VALOR BDI TOTAL:							35.526,35
VALOR TOTAL:							



  
 Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



<b>JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME</b> <small>NA VIGÊNCIA DO CONTRATO DE PREÇOS FIXOS E PREÇOS          TÍPICO E EM QUANTIDADE DETERMINADA</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 22/06/2018	BDI : 36,86%
	OBRA: REFORMA DA LAVANDERIA DE MAPUÁ	LOCAL: DISTRITO DE MAPUÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			HORA: 87,01%

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,39	40,17
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,39	40,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,08	27,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						107,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,10	2,74
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,46	2,97
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,22	33,33
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,75	78,75
TOTAL MATERIAL:						117,79

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	350,67	4,38
TOTAL SERVIÇO:						4,38
VALOR:						229,87

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,29	49,29
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	60,00000000	4,50	270,00
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	368,69	368,69
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,00000000	2,33	9,32
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,88	5,76
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	4,22	33,76
11406	LINHA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
12352	MASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,71	25,71
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	60,68	60,68
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	416,84	416,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,22	270,22
TOTAL MATERIAL:						1489,11
VALOR:						1.489,11

**1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,39	107,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,08	72,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						179,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,29	14,29
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,37	78,37
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,82	28,20
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	295,53	147,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM [1"]	SEINFRA	M	4,00000000	5,96	23,84
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,25	312,50
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,89	69,45
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,32	4,66
TOTAL MATERIAL:						678,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	289,96	36,24
TOTAL SERVIÇO:						36,24
VALOR:						895,04

**1.4. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

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

*Tuaco*  
**Tuaco**  
 Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 REA 211501802-8



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03333333	9,08	0,30
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,03333333	25,00	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						0,38

**1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,47
VALOR:					22,47

**1.6. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					23,81
VALOR:					23,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,47
VALOR:					22,47

**1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,47
VALOR:					22,47

**1.9. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,47
VALOR:					22,47

**1.10. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,39
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					35,86
VALOR:					35,86

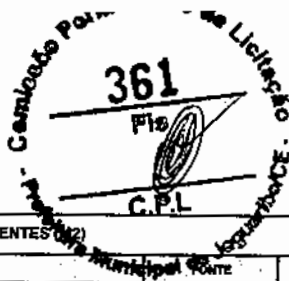
**1.11. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,47
VALOR:					22,47

**1.12. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,47
VALOR:					22,47

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501800-0



VALOR:	31,28
--------	-------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,39	1,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	9,08	7,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,33
VALOR:						8,33

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	25,14	6,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,03
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	9,08	6,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,54
VALOR:						12,57

**1.15. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,61	19,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,74
VALOR:						19,74

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

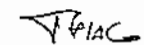
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,02	14,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,29
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	9,08	54,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	45,53	39,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,55	34,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,68	13,10
TOTAL MATERIAL:						281,99
VALOR:						330,76

**2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A 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	10,42	0,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,39	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,93	4,52
TOTAL MATERIAL:						4,72
VALOR:						6,62

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,42	0,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,39	0,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,11	4,73
TOTAL MATERIAL:						4,93
VALOR:						6,60

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



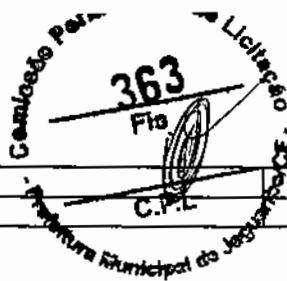
2.4. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,39	4,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,08	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,87
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,11	3,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,67	19,07
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,32	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,70	4,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,13	3,36
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						35,74
SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	308,66	9,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	139,59	4,19
TOTAL SERVIÇO:						13,45
VALOR:						77,85

2.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,39	4,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,08	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,87
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,11	3,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,67	19,07
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,32	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,70	4,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,13	3,36
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,28	27,28
TOTAL MATERIAL:						54,71
SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	308,66	9,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	139,59	4,19
TOTAL SERVIÇO:						13,45
VALOR:						79,83

2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25000000	10,42	14,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25000000	13,39	18,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,15
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (L22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,35	7,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,67	17,60
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,32	2,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,70	7,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,13	7,17
TOTAL MATERIAL:						41,86
VALOR:						73,81

3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,39	4,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,08	3,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,63	0,45
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,96	12,48

*Thiago Douglas da Costa*  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,73	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,50	0,74
TOTAL MATERIAL:						14,74
VALOR:						22,65

**3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	10,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					428,81
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62250000	45,63
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	14,87
11728	PREGO 18x27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,13
TOTAL MATERIAL:					152,78
VALOR:					895,88

**3.3. C1869 - PETORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PETORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,88
TOTAL MATERIAL:					39,88
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	461,65
TOTAL SERVIÇO:					1,73
VALOR:					50,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,63
TOTAL MATERIAL:					58,63
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	461,65
TOTAL SERVIÇO:					1,73
VALOR:					89,33

**3.5. 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	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					15,81
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,60
TOTAL MATERIAL:					0,10

THIAGO  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,50	1,15
11647	PEÇAS DE MARMORITE NATURAL, POLIDA 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	102,24	102,24
					TOTAL MATERIAL:	103,39
					VALOR:	117,00

**4.1. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, ONHA) (M2) F18**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,42	10,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,39	13,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,82	9,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,32	1,12
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
16519	UNHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,70	28,86
					TOTAL MATERIAL:	44,54
					VALOR:	68,35

**4.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,39	14,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,08	9,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
					TOTAL MATERIAL:	15,18
					VALOR:	39,90

**4.3. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,08	4,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,19	3,57
					TOTAL MATERIAL:	3,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,02200000	345,56	0,69
					TOTAL SERVICOS:	0,69
					VALOR:	15,50

**4.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,42	5,21
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,42	2,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09000000	11,90	0,71
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X6CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,61	2,61
					TOTAL MATERIAL:	3,32
					VALOR:	17,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	10,42	21,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	13,39	27,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	190,87	190,87
					TOTAL MATERIAL:	190,87

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



VALOR: 247,97

**5.2. C1873 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	10,42	26,05
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,39	33,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CADILHO DE ALUMÍNIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	238,20	94,52
11039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	341,08	136,43
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	37,10	3,71
TOTAL MATERIAL:						234,66
VALOR:						294,19

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,42	2,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,39	3,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						10,07
VALOR:						16,03

**5.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,42	3,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,32	0,37
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 25 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	97,27	19,45
TOTAL MATERIAL:						11,00
VALOR:						28,15

**5.5. C0842 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,42	1,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,39	1,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,32	0,19
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR:						5,55

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,42	20,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,39	26,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:						45,63
VALOR:						93,25

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

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

*Flávia C*  
 Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,42	15,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,39	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						35,72
<b>MATERIAL</b>						
11942	TARGETA LIVRE-Ocupado 60x65MM-FAMA 126Q/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,20	24,20
TOTAL MATERIAL:						24,20
VALOR:						59,92

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

<b>MATERIAL</b>						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,55	242,55
TOTAL MATERIAL:						242,55
VALOR:						242,55

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

<b>MATERIAL</b>						
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	125,49	125,49
TOTAL MATERIAL:						125,49
VALOR:						125,49

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,39	1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,06	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,63	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,20

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,39	8,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,06	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						15,29
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,63	1,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,50	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						19,32

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,39	8,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,06	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						13,48
<b>SERVICO</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	533,14	14,83
TOTAL SERVIÇO:						14,83
VALOR:						28,31

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,39	9,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,06	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
<b>MATERIAL</b>						
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,35	35,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,84

THUGO  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



TOTAL MATERIAL:	81,03
VALOR:	87,81

**6.5. 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	13,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,08	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,73	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15	
VALOR:					5,65	

**6.6. C0786 - CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,08	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,47	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	45,63	1,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	0,73	1,34
10519	CERÂMICA VERMELHA 7,5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	12,29	13,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,05000000	0,50	5,33
TOTAL MATERIAL:					31,58	
VALOR:					55,29	

**6.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,08	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,73	1,59
TOTAL MATERIAL:					1,59	
VALOR:					6,09	

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

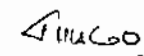
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	9,08	
TOTAL MAO DE OBRA:					8,76	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,63	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,79	
VALOR:					7,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	9,08	
TOTAL MAO DE OBRA:					17,54	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,63	1,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,84000000	0,73	2,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,54000000	0,50	1,82
TOTAL MATERIAL:					5,59	
VALOR:					23,13	

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

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

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,08	10,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,88
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,83	1,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	55,55	2,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	13,00000000	0,50	6,50
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,45	7,74
TOTAL MATERIAL:						19,02
VALOR:						34,91

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,39	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,08	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	45,83	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:						8,96
VALOR:						17,30

**8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,39	8,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,08	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						13,45
<b>MATERIAL</b>						
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,35	35,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						51,43
VALOR:						64,91

**8.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,39	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,08	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87800000	2,73	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,85
VALOR:						6,35

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	9,08	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						12,24
<b>MATERIAL</b>						
18521	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,42	3,65
18612	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	86,60	95,25
TOTAL MATERIAL:						98,90
VALOR:						111,18

**9.1. C0388 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,08	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65
<b>SERVICO</b>						
C0388	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,00	0,75

Thiago  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,06	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,45	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,19	25,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	281,46	0,20
TOTAL SERVIÇO:						26,02
VALOR:						34,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	9,06	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:						11,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,50	57,04
TOTAL MATERIAL:						57,04
VALOR:						68,84

**9.3. C3448 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	9,06	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 x 10 x 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	21,63
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						35,14

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	458,32	82,50
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:5 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,39	10,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	362,68	25,39
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,40	27,40
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,08	7,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,06	2,89
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,19	3,74
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,44	1,85
TOTAL SERVIÇO:						161,69
VALOR:						161,69

**10.1.1. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

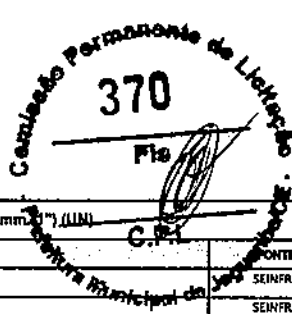
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,42	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,39	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR:						5,36

**10.1.2. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,42	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,39	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR:						6,41

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8





10.1.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,42	1,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,39	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL MATERIAL:						2,53
VALOR:						5,62

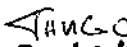
10.1.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	10,42	0,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	13,39	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						2,43

10.2.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	10,42	1,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	13,39	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,66	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,67
VALOR:						3,05

10.2.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,42	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,39	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						3,84

10.2.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,42	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,39	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,71	1,74
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						4,60

10.2.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,42	1,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,39	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,50	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,55
VALOR:						5,64

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



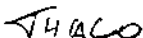
10.2.5. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,42	1,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,39	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,56	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR:						6,72

10.2.6. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,42	5,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL MATERIAL:						11,80
VALOR:						23,71

10.3.1. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,42	1,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50500000	10,42	5,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,39	1,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,39	8,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	13,39	62,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,12700000	9,06	73,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						158,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,89	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	45,63	6,90
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	XG	1,31700000	4,11	5,41
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,08600000	55,55	4,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,73	10,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,22	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	30,00000000	0,50	15,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,13	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,25	57,25
TOTAL MATERIAL:						102,38
VALOR:						258,29

10.4.1. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	10,42	0,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	13,39	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR:						3,27

10.4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,42	2,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,39	2,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,95	5,95
TOTAL MATERIAL:						5,95
VALOR:						10,95

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

**Comissão Permanente de Licitação**  
**372**  
**Fls.**  
**CPL**  
**Município de Jussara**

10.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,42	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,39	4,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL MATERIAL:						7,87
VALOR:						16,68

10.4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,42	2,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,39	2,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P0L0S	SEINFRA	UN	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR:						10,83

10.5.1. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,42	8,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,39	8,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,65	43,65
TOTAL MATERIAL:						43,65
VALOR:						59,93

10.5.2. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,42	6,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,39	8,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,65	43,65
TOTAL MATERIAL:						43,65
VALOR:						57,93

10.5.3. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,42	6,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,39	8,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,65	43,65
TOTAL MATERIAL:						43,65
VALOR:						57,93

10.5.4. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	105,78	105,78
TOTAL MATERIAL:						105,78
VALOR:						105,78

10.6.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,42	8,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,34

*Thiago*  
**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:					1,96
VALOR:					19,30

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	10,42	6,25
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	13,39	8,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,91	8,58
TOTAL MATERIAL:					8,58
VALOR:					22,87

**10.7.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	10,42	20,84
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	13,39	26,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,36	30,36
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,86	29,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,68	24,68
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	122,94	122,94
TOTAL MATERIAL:					207,84
VALOR:					259,48

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	10,42	10,42
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	44,44	44,44
TOTAL MATERIAL:					44,44
VALOR:					68,25

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	10,42	11,46
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	13,39	14,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:					45,63
VALOR:					71,82

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	10,42	12,50
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	13,39	16,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,57

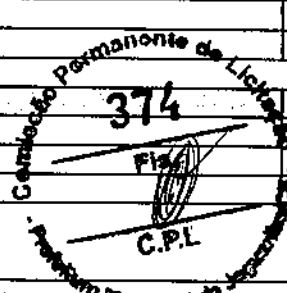
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00000000	136,58	136,58
TOTAL MATERIAL:					136,58
VALOR:					165,15

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

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

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,42	1,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,39	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,94	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,06	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR:						5,54



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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	10,42	1,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	13,39	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	37,94	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,06	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,95	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,05
VALOR:						9,14

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,42	2,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,39	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,94	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,06	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,77	7,85
TOTAL MATERIAL:						7,89
VALOR:						12,65

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

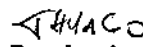
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,42	1,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,39	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	37,94	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	27,06	0,10
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						5,95

**11.1.5. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,42	3,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,94	0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	27,06	0,16
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,95	5,95
TOTAL MATERIAL:						6,68
VALOR:						13,83

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,42	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501000-8

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,39	1,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,19
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,94	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,38	0,10	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99	
						TOTAL MATERIAL:	1,20
						VALOR:	3,39

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	10,42	1,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,39	2,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,57
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,94	0,15	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,38	0,23	
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03	
						TOTAL MATERIAL:	3,41
						VALOR:	6,98

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,42	2,08	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,39	2,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,76
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,94	0,09	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,38	0,12	
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,08	0,11	
						TOTAL MATERIAL:	3,01
						VALOR:	8,77

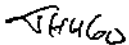
**11.1.9. C1528 - JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

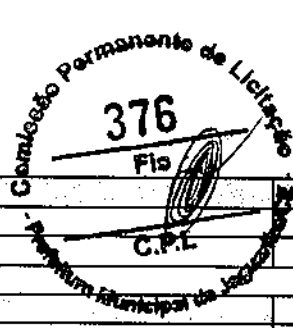
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,42	2,08	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,39	2,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,76
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,94	0,09	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,38	0,15	
11303	JOELHO PVC SOLD/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,08	0,11	
						TOTAL MATERIAL:	3,14
						VALOR:	8,90

**11.1.10. C1566 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,42	2,92	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,39	3,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,67
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	37,94	0,32	
11312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,98	2,98	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	27,08	0,34	
						TOTAL MATERIAL:	3,64
						VALOR:	10,31

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

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



MÃO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,42		3,54	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,39		4,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:								8,10

MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,38		0,48	
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,85		7,85	
TOTAL MATERIAL:								8,33
VALOR:								16,52

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

MÃO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	10,42		1,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,39		2,01	
TOTAL MÃO DE OBRA:								3,57

MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,94		0,09	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,38		0,15	
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16		1,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,08		0,11	
TOTAL MATERIAL:								1,51
VALOR:								5,08

11.1.13. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MÃO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,42		0,94	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,39		1,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:								2,15

MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,94		0,23	
12426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18		2,18	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	27,08		0,15	
TOTAL MATERIAL:								2,56
VALOR:								4,71

11.1.14. 18977 - TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA (UN)

VALOR:	1,99
--------	------

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

MÃO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,42		2,50	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,39		3,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:								5,71

MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,94		0,19	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,08		0,20	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,57		3,61	
TOTAL MATERIAL:								4,00
VALOR:								9,71

11.2.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,42		3,13	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,39		4,02	
TOTAL MÃO DE OBRA:								7,15

MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,94		0,28	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,08		0,30	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,46		5,51	
TOTAL MATERIAL:								6,09
VALOR:								13,24

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

**377**  
Fls. *[assinatura]*  
CPI

**Câmara Municipal de Lages**  
**Secretaria Municipal de Obras**

**11.2.3. C2588 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,42	5,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,39	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,94	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	27,08	0,70
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	7,77	7,85
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR:						26,62

**11.2.4. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,42	5,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,39	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						12,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,94	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,08	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,26	9,35
TOTAL MATERIAL:						11,39
VALOR:						23,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,42	3,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,94	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	27,08	1,16
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR:						10,76

**11.2.6. C4659 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,42	3,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,94	1,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	27,08	1,27
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR:						11,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,42	3,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	13,39	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,94	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	27,08	1,41
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:						6,78
VALOR:						15,35

*[assinatura]*  
**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



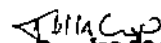
11.2.8. C4398 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	10,42	4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	13,59	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,94	1,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	27,08	1,71
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
TOTAL MATERIAL:						8,66
VALOR:						18,86

11.2.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,42	2,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,39	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,94	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,08	0,41
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR:						8,85

11.2.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,42	2,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,39	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,94	0,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,08	0,60
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR:						9,72

11.2.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,42	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,39	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,94	1,90
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,08	2,17
TOTAL MATERIAL:						8,82
VALOR:						20,54

11.2.12. C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,42	1,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,39	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,59	1,59
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,94	0,19
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00500000	32,74	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,08	0,20
TOTAL MATERIAL:						3,03
VALOR:						6,36

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

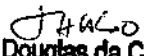
11.2.13. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,42	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,39	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,94	0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,08	0,60
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MATERIAL:						12,27
VALOR:						15,60

11.2.14. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,42	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,39	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,94	1,29
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,98	2,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	27,08	1,41
TOTAL MATERIAL:						5,68
VALOR:						9,97

11.2.15. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	10,42	2,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	13,39	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,94	1,90
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,08	2,17
TOTAL MATERIAL:						6,83
VALOR:						14,31

11.2.16. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	10,42	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	13,39	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	37,94	1,57
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,25	10,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	27,08	1,71
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR:						22,34

11.2.17. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,42	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,39	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02750000	37,94	1,04
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,23	8,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,08	2,46
TOTAL MATERIAL:						11,73
VALOR:						22,88

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

11.2.18. C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,42	4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,39	6,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,95
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	37,94	3,79
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,18000000	27,08	4,83
TOTAL MATERIAL:						26,04
VALOR:						37,45

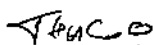
11.2.19. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-CANÉIS (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,42	4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,26	6,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/HSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,14	16,14
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	32,74	1,51
TOTAL MATERIAL:						20,31
VALOR:						31,20

11.2.20. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,42	3,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,39	4,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,57
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	37,94	0,93
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	27,08	1,00
TOTAL MATERIAL:						7,19
VALOR:						15,76

11.2.21. C2148 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,42	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	13,39	2,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	37,94	1,23
11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	27,08	1,38
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR:						13,93

11.2.22. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	10,42	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	13,39	4,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,81
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	37,94	1,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	27,08	2,11
12015	TÊ PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL MATERIAL:						13,46
VALOR:						22,27

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

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,42	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,39	3,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,84	0,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	27,06	0,90
12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,95	5,95
TOTAL MATERIAL:						7,69
VALOR:						14,59

**11.2.24. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,42	4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,39	6,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,84	2,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,06	2,42
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL:						11,14
VALOR:						24,13

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,42	20,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,39	26,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,78	237,78
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,38	151,38
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,63	5,08
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73	20,73
TOTAL MATERIAL:						411,45
VALOR:						479,05

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

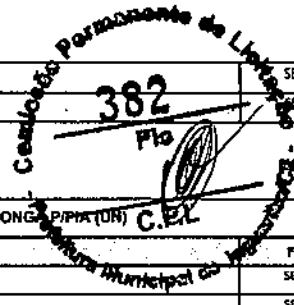
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,42	15,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,39	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,98	56,98
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,88	76,88
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,55	43,55
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,49	13,49
TOTAL MATERIAL:						207,15
VALOR:						242,87

**11.3.3. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,39	16,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,08	18,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,60	0,40

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	9,50	1,60
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,85	185,85
TOTAL MATERIAL:						187,45
VALOR:						222,05



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					23,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,44
TOTAL MATERIAL:					51,82
VALOR:					87,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					23,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,02
TOTAL MATERIAL:					60,02
VALOR:					87,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					23,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,38
11206	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,02
TOTAL MATERIAL:					60,40
VALOR:					74,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					24,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,50
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,72
TOTAL MATERIAL:					67,85
VALOR:					46,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					13,39

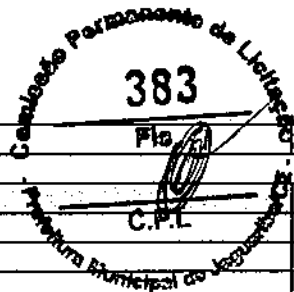
  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,87
TOTAL MATERIAL:					28,87
VALOR:					35,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					13,39

*Tiago*  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,08	9,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,99
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,63	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000000	0,50	0,31
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,57	33,14
					TOTAL MATERIAL:	33,47
					VALOR:	58,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,39	13,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,39	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,08	3,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,92
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,60	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,59	174,59
					TOTAL MATERIAL:	174,69
					VALOR:	194,61

**11.3.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,39	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,38	0,13
					TOTAL MATERIAL:	6,58
					VALOR:	9,93

**11.3.12. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,42	6,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,39	8,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,53
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
					TOTAL MATERIAL:	53,24
					VALOR:	67,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,42	6,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,39	8,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,47
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,17	28,17
					TOTAL MATERIAL:	28,28
					VALOR:	43,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,39	20,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,08	13,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,71
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,60	0,89

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,31	32,31
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,49	28,49
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,79	13,79
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,87	3,87
TOTAL MATERIAL:						61,33
VALOR:						119,03



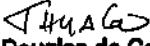
<b>11.3.15. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,42	10,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	13,39	13,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR:						30,08

<b>11.3.16. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,42	5,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,83	45,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						45,94
VALOR:						57,85

<b>11.3.17. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,42	26,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,39	33,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,94	9,49
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	618,62	618,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,38	1,14
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,38	68,28
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVD - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,59	43,59
TOTAL MATERIAL:						744,20
VALOR:						810,43

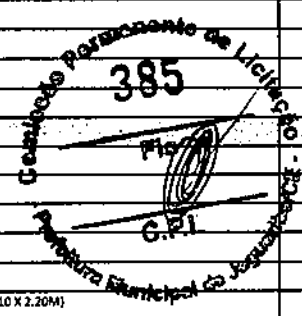
<b>11.4.1. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,42	5,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,39	26,39
TOTAL MATERIAL:						26,39
VALOR:						38,30

<b>11.4.2. C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,42	2,34
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,42	12,35

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,39	3,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	13,39	15,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,49100000	13,39	66,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	9,08	117,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						206,99

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,89	0,44
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,63	12,55
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,11	10,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	55,55	6,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,01000000	0,73	14,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINHADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,22	3,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,64500000	0,50	31,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,13	0,36
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,29000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:					194,37	
VALOR:					394,45	



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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,08	18,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,16	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49000000	55,55	82,88
12295	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,18	69,54
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,74	24,35
TOTAL MATERIAL:					176,77	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	37,42	376,07
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,62000000	66,04	863,24
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,62	277,11
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	290,15	84,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	308,66	184,58
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	43,46	79,97
C2123	REBÓCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	13,77	161,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	24,06	342,61
TOTAL SERVIÇO:					2048,19	
VALOR:					2.544,12	

**11.4.4. 16721 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 (UN)**

VALOR:	21.248,84
--------	-----------

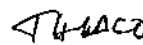
**12.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,42	3,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,01	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,38	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,56	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	18,51	1,88
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,34	2,27
TOTAL MATERIAL:					4,91	
VALOR:					13,92	

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

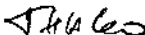
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,42	3,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,01	

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ: 07.043.888/0001-00 CNP: 07.043.888/0001-00		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA: REFORMA DA LAVANDERIA DE MAPUÁ		DATA: 22/06/2018		BDI: 26,86%			
LOCAL: DISTRITO DE MAPUÁ		FONTE: SEMFRA		VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 07,01%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE				COMPOSIÇÕES PROPRIAS		REF: 03/2016	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.138,12	100,00				100,00
			11.138,12				11.138,12
2	ESTRUTURAS	3.860,45	100,00				100,00
			3.860,45				3.860,45
3	PAREDES E PAINEIS	3.075,45	100,00				100,00
			3.075,45				3.075,45
4	COBERTURA	11.144,79	20,00	60,00	20,00		100,00
			2.228,96	6.686,87	2.228,96		11.144,79
5	ESQUADRIAS	5.231,35			70,00	30,00	100,00
					3.661,95	1.569,40	5.231,35
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	18.154,41		20,00	20,00	60,00	100,00
				3.630,88	3.630,88	10.892,65	18.154,41
7	ARGAMASSAS PARA TETOS	849,10		20,00	80,00		100,00
				169,82	679,28		849,10
8	PISOS INTERNOS	8.781,66		20,00	50,00	30,00	100,00
				1.756,33	4.390,83	2.634,50	8.781,66
9	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	19.466,11	10,00	40,00	30,00	20,00	100,00
			1.946,61	7.786,44	5.839,83	3.893,23	19.466,11
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.632,31	20,00	30,00	40,00	10,00	100,00
			1.126,46	1.689,69	2.252,92	563,24	5.632,31
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	36.266,47	25,00	30,00	30,00	15,00	100,00
			9.066,62	10.879,94	10.879,94	5.439,97	36.266,47
12	PINTURA	2.560,35				100,00	100,00
						2.560,35	2.560,35
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	589,70				100,00	100,00
						589,70	589,70
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.672,16	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.168,04	1.168,04	1.168,04	1.168,04	4.672,16
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.326,35	25,58	25,69	26,43	22,30	100,00
			9.036,48	9.075,34	9.336,75	7.877,78	35.326,35
		166.748,78	42.647,19	42.843,35	44.069,38	37.188,86	166.748,78
			42.647,19	85.490,54	129.559,92	166.748,78	



  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME</b> <small>PLA. RUA VILAS BOAS, 100 - JARDIM BOAS VISTAS - JAGUARIBE - PE            CNPJ: 07.871.088/0001-00            CEP: 55.750-000 - PE</small>	OBRA:	REFORMA DA LAVANDERIA DE MAPUÁ	DATA:	22/06/2018	BDI: 26,88%
	LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ	FONTE:	VERSÃO:	NORA: MES: REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,6000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3600</b>

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

BDI = 26,88%

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



*[Handwritten signature]*

*Thiago Douglas da Costa*  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

*[Handwritten signature]*

JC CONSTRUÇÕES LTDA - ME CNPJ 07.817.008/0001-00 RUA DO COMÉRCIO, 111 - JARDIM SÃO CARLOS - JAGUARIBE - RJ		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA LAVANDERIA DE MAPUÁ	DATA:	22/08/2018	BDI:	26,86%
LOCAL:	DISTRITO DE MAPUÁ	FORTE:	SEMPRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	HORA:	87,01%	MES:	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0600	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

*Thiago*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*