



CNPJ: 23.492.879/0001-31  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150  
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



## PROPOSTA

A  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ARACATI - CEARA

### TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2022-SEINFRA/CELOS.

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

### 2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 1.269.114,01 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, CENTO E QUARTOZE REAIS E UM CENTAVO).**

3. O prazo total para execução do Objeto é conforme cronograma físico -financeiro.

4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.

5. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.

6. Finalizando, declaro, para fins desta licitação caso venhamos a vencer a referida licitação assumimos inteira responsabilidade dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigencia editalicia e contartual, e que serão iniciados dentro dos prazos de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 02 de Março de 2022

Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF:017.188.673-95  
RG: 2003009205255

R



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ARTESANATO E GASTRONOMIA	DATA:	01/03/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ARTESANATO E GASTRONOMIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					45.536,32
1.1		PLACA DA OBRA					0,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	139,78	1.677,36
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA					0,00
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SABARITO	SEINFRA	M2	570,44	6,52	3.719,26
1.5		SOLDAGENS					0,00
1.6	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO / RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	60,00	47,35	2.841,00
1.7		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					0,00
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,72	59,90	6.392,52
1.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,64	25,95	1.002,70
1.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	561,99	53,21	29.903,48
2		MOVIMENTO DE TERRA					227.004,67
2.1		CARGA, TRANSPORTE DE DESCARGA DE MATERIAL					0,00
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	707,35	23,38	16.537,84
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	707,35	21,97	15.540,47
2.4		ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					0,00
2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	131,38	46,67	6.131,50
2.6		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					0,00
2.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	87,59	29,94	2.622,44
2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	108,53	29,94	3.249,38
2.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	171,13	82,42	14.104,53
2.10		CONTENÇÕES					0,00
2.11	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	129,64	43,12	5.590,07
2.12		MURO DE ARRIMO					0,00
2.13	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	64,65	61,65	3.985,67
2.14	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	203,19	450,98	91.634,62
2.15	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	64,65	11,88	768,04
2.16	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,93	87,38	605,54
2.17	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	960,54	62,77	60.293,09
2.18	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÉXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	38,00	4,69	178,22
2.19	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	115,45	49,92	5.763,26
3		INFRAESTRUTURA					32.141,73
3.1		FORMAS					0,00
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,80	70,38	4.067,96
3.3		ARAMADURAS					0,00
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	966,00	13,05	12.606,30
3.5		CONCRETOS					0,00
3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,38	533,24	2.335,59
3.7	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,85	421,94	9.641,32
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	22,85	152,76	3.490,56

Handwritten signature and initials.

4	SUPERESTRUTURA							245.324,38
4.1	FORMA							0,00
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1.066,20	96,70	103.101,54	
4.3	ARAMADURAS							0,00
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	990,00	11,40	11.286,00	
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.453,00	13,05	45.061,65	
4.6	CONCRETOS							0,00
4.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	64,50	421,94	27.215,13	
4.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	64,50	258,60	16.679,70	
4.9	LAJES							0,00
4.10	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	291,54	111,45	32.492,13	
4.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,28	108,80	248,06	
4.12	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTA							0,00
4.13	COMP-63304809	LANTERNIN SIMPLES CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	KG	727,00	12,71	9.240,17	
5	PAREDES E PAÍNEIS							65.901,41
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							0,00
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	893,39	61,72	55.140,03	
5.3	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	6,46	61,66	398,32	
5.4	VERGAS E CHAPIM							0,00
5.5	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,41	1.630,53	2.299,04	
5.6	DIVISÓRIAS							0,00
5.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,10	422,20	8.064,02	
6	ESQUADRIA E FERRAGENS							45.985,26
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							0,00
6.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	715,11	2.145,33	
6.3	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,40	249,92	2.099,32	
6.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	766,05	1.532,10	
6.5	COMP-97608993	ABERTURA COM BRISES VERTICAIS EM MADEIRA DE 1ª CATEGORIA INCLUSIVE PINTURA E VERNIZ (3,68 X 1,65)	PRÓPRIA	UN	4,00	1.222,45	4.889,80	
6.6	ESQUADRIAS METALICAS							0,00
6.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	74,41	292,22	21.744,09	
6.8	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	9,90	198,81	1.968,21	
6.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,56	342,52	876,85	
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	212,43	764,74	
6.11	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,89	277,79	525,02	
6.12	PÉRGOLAS							0,00
6.13	COMP-78020360	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3", INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	75,00	115,56	8.667,00	
6.14	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	34,50	22,40	772,80	
7	VIDROS							479,55
7.1	CRISTAL COMUM							0,00
7.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	133,21	479,55	
8	COBERTURA							220.839,78
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA							0,00
8.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	530,58	140,94	74.779,94	
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	530,58	86,59	45.942,92	
8.4	TELHAS							0,00

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

8.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	530,58	65,20	34.593,81
8.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	27,85	27,90	777,01
8.7	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						0,00
8.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	87,76	13,30	1.167,20
8.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	43,88	29,44	1.291,82
8.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M	59,10	50,41	2.979,23
8.11	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	43,58	28,62	1.247,25
8.12	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	90,42	13,29	1.201,68
8.13	<b>COBERTURA DE POLICARBONATO</b>						0,00
8.14	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	103,08	551,60	56.858,92
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						8.561,47
9.1	<b>BALDRAMES</b>						0,00
9.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	202,16	42,35	8.561,47
10	<b>REVESTIMENTO</b>						129.278,50
10.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						0,00
10.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.786,78	6,51	11.631,93
10.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.150,09	24,71	28.418,72
10.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	636,69	24,96	15.891,78
10.5	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						0,00
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	836,69	8,95	7.488,37
10.7	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,10	105,92	42.378,59
10.8	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	236,59	83,37	19.724,50
10.9	<b>ELEMENTOS DA FACHADA</b>						0,00
10.10	COMP-37862699	ADORNO DE FACHADA - CORNIÇA	PRÓPRIA	M	44,60	83,96	3.744,61
11	<b>PISOS</b>						52.628,30
11.1	<b>PISOS</b>						0,00
11.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	24,61	517,05	12.724,60
11.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	88,75	97,68	8.669,10
11.4	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	96,53	83,37	8.047,70
11.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	310,96	28,05	8.722,42
11.6	<b>PISOS EXTERNOS</b>						0,00
11.7	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,47	379,22	2.074,33
11.8	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	109,30	83,37	9.112,34
11.9	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						0,00
11.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	45,28	72,39	3.277,81
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						23.863,48
12.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						0,00
12.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	210,00	20,99	4.407,90
12.3	<b>REGISTRO VALVULAS E RESEVATÓRIOS</b>						0,00
12.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	42,91	557,83
12.5	COMP-1545983223	CAIXA D1 ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS E INSTALAÇÃO	UN	UN	2,00	1.430,74	2.861,48
12.6	<b>LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>						0,00
12.7	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	696,42	4.178,52
12.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	663,72	3.982,32

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

12.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	✓	920,23	✓	1.840,46
12.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	✓	463,97	✓	927,94
12.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	✓	420,61	✓	841,22
12.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWVC'S	SEINFRA	M	3,80	✓	204,26	✓	776,18
12.13	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	✓	654,93	✓	1.309,86
12.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,08	✓	298,80	✓	1.816,70
12.15	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	✓	90,77	✓	363,08
13	<b>INSTAÇÕES SANITÁRIAS</b>								21.404,65
13.1	<b>TUBOS E CONEÇÕES</b> FALTOU TUBO OBS!								0,00
13.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL OBS!	SEINFRA	UN	X 9,00	X	55,89	X	503,01
13.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	✓ 366,00	✓	19,08	✓	6.983,28
13.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	✓ 87,00	✓	33,68	✓	2.930,16
13.5	<b>ACESSÓRIOS</b>								0,00
13.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	✓	312,92	✓	625,84
13.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	✓	439,34	✓	1.318,02
13.8	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	26,00	✓	27,26	✓	708,76
13.9	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	✓	47,06	✓	894,14
13	<b>FOSSA SUMIDOURO</b>								0,00
13.11	COMP-25076131	FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M J.555	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	164,01	X	164,01
13.12	COMP-55471696	SUMIDORO EM ALVENARIA (1,50X3,00)	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	7.277,43	✓	7.277,43
14	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								79.937,11
14.1	<b>ELETRODUTOS E CONEÇÕES</b>								0,00
14.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	670,45	✓	21,68	✓	14.535,35
14.3	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	61,45	✓	75,69	✓	4.651,15
14.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	✓	28,21	✓	423,15
14.5	<b>QUADROS E CAIXAS</b>								0,00
14.6	COMP-35514600	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	✓	235,76	✓	1.414,56
14.7	COMP-59367491	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	288,70	✓	288,70
14.8	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	55,00	✓	25,87	✓	1.422,85
14.9	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	5,00	✓	45,77	✓	228,85
14.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	✓	76,00	✓	228,00
14.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	64,00	✓	7,88	✓	504,32
14.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	81,00	✓	10,09	✓	817,29
14.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	✓	85,43	✓	598,01
14.14	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								0,00
14.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	4.048,40	✓	6,40	✓	25.909,76
14.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	58,00	✓	14,68	✓	851,44
14.17	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	75,00	✓	8,09	✓	606,75
14.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	50,00	✓	10,98	✓	549,00
14.19	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								0,00
14.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	36,00	✓	21,00	✓	756,00
14.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	✓	21,00	✓	252,00
14.22	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	✓	26,59	✓	53,18
14.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	14,00	✓	125,37	✓	1.755,18
14.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	14,00	✓	103,46	✓	1.448,44
14.25	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	✓	83,03	✓	83,03
14.26	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES ESPELHOS</b>								0,00

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

14.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	44,00	✓	16,23	✓	714,12
14.28	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	✓	15,52	✓	139,68
14.29	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	✓	27,37	✓	164,22
14.30	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	✓	38,73	✓	77,46
14.31	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	✓	33,78	✓	67,56
14.32	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / ESTERNAS / ACESSÓRIOS</b>								0,00
14.33	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	✓	67,98	✓	135,96
14.34	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	44,00	✓	102,10	✓	4.492,40
14.35	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	30,00	✓	72,29	✓	2.168,70
14.36	COMP-68541573	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27), INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	25,00	✓	39,90	✓	997,50
14.37	<b>LETREIRO LUMINADO PARA FACHADA</b>								0,00
14.38	COMP-65042127	LETREIRO LUMINOSO PARA FACHADA (9,6MX1,60)	UN	914	1,00	✓	13.602,50	✓	13.602,50
15	<b>PINTURA</b>								25.976,93
15.1	<b>PINTURAS INTERNAS - PAREDES E FORROS</b>								0,00
15.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	503,55	✓	12,81	✓	6.450,47
15.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	503,55	✓	20,57	✓	10.358,02
15.4	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>								0,00
15.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	348,28	✓	15,11	✓	5.262,51
15.6	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								0,00
15.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,59	✓	17,71	✓	293,80
15.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,59	✓	21,74	✓	360,66
15.9	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								0,00
15.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	74,41	✓	40,73	✓	3.030,71
15.11	<b>PILARES E ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								0,00
15.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	24,26	✓	9,10	✓	220,76
16	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>								21.324,56
16.1	<b>CABOS</b>								0,00
16.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	153,00	✓	44,24	✓	6.768,72
16.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	6,00	✓	31,24	✓	187,44
16.4	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	6,00	✓	12,51	✓	75,06
16.5	<b>CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO</b>								0,00
16.6	COMP-35851088	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154mx0,75m, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	18,00	✓	456,37	✓	8.214,66
16.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	11,00	✓	247,00	✓	2.717,00
16.8	COMP-78204824	BARRA CHATA /ALUMIN 1" ESP. 1/4 COM 6m, INSTALADO	PRÓPRIA	UN	56,00	✓	60,03	✓	3.361,68
17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								14.551,51
17.1	<b>ACESSÓRIOS</b>								0,00
17.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	8,00	✓	646,38	✓	3.878,28
17.3	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	✓	698,52	✓	1.397,04
17.4	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>								0,00
17.5	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	✓	25,98	✓	77,94
17.6	<b>SINALIZAÇÃO</b>								0,00
17.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	✓	50,92	✓	407,36
17.8	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	✓	16,25	✓	130,00
17.9	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	8,00	✓	12,81	✓	102,48
17.10	<b>GÁS</b>								0,00
17.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	15,84	✓	73,86	✓	1.169,94

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150


Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

17.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	SINAPI	M3	15,84	28,28	447,95
17.13	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	SINAPI	M3	1,98	323,02	639,57
17.14	92321	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	7,19	75,57	543,34
17.15	92320	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	120,51	45,69	5.506,10
17.16	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	7,00	35,93	251,51
18	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.374,39</b>
18.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>0,00</b>
18.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	679,74	12,32	8.374,39
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>261.100,40</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.008.013,61</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.269.114,01</b>

FORTALEZA-CE, 02/03/2022

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.269.114,01 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, CENTO E QUARTOZE REAIS E UM CENTAVO).**

  
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
 Sâvio Gurgel Nogueira e Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

  
 Representante legal da empresa Engº. Civil  
 Sergio Saraiva de Sousa Junior  
 CREA/CE: 12710/D





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINA - CEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ARTESANATO E GASTRONOMIA			<b>FONTE</b>	SEINFRA SINAPI			<b>DATA :</b>	01/03/2022			<b>BDI :</b>	25,92%			<b>REF.</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ARTESANATO E GASTRONOMIA			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO			<b>HORA</b>	83,85%			<b>MES</b>	47,76%			<b>REF.</b>	05/2021		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE			<b>COMPOSIÇÕES</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO			<b>COMPOSIÇÕES</b>	83,55%			<b>COMPOSIÇÕES</b>	47,46%			<b>REF.</b>	12/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE			<b>COMPOSIÇÕES</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			<b>COMPOSIÇÕES</b>	0,00%			<b>COMPOSIÇÕES</b>	0,00%			<b>REF.</b>			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS							Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.536,32	100,00%									100,00%	45.536,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	227.004,67	100,00%									100,00%	227.004,67
3	INFRAESTRUTURA	32.141,73	100,00%									100,00%	32.141,73
4	SUPERESTRUTURA	245.324,38	40,00%	60,00%								100,00%	245.324,38
5	PAREDES E PAÍNEIS	65.901,41	98,129,75	147.164,63	20,00%	52.721,13	74,00%					100,00%	65.901,41
6	ESQUADRIA E FERRAGENS	45.985,26		13.180,28	28,00%	11.956,17	34,029,09					100,00%	45.985,26
7	VIDROS	479,55			100,00%	479,55						100,00%	479,55
8	COBERTURA	220.639,78			25,00%	55.209,95	25,00%	55.209,95	25,00%	55.209,95		100,00%	220.639,78
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.561,47				8.561,47						100,00%	8.561,47
10	REVESTIMENTO	129.278,50				50,00%	64.639,25	50,00%	64.639,25			100,00%	129.278,50
11	PISOS	52.628,30				100,00%	52.628,30					100,00%	52.628,30
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.863,49				100,00%	23.863,49					100,00%	23.863,49
13	INSTAÇÕES SANITARIAS	21.404,65				50,00%	10.702,33	50,00%	10.702,33			100,00%	21.404,65
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	79.937,11										100,00%	79.937,11
15	PINTURA	25.976,93										100,00%	25.976,93
16	SISTEMA D EPROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	21.324,56										100,00%	21.324,56
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	14.551,51										100,00%	14.551,51
18	SERVIÇOS DIVERSOS	8.374,39										100,00%	8.374,39
			402.812,47	160.374,91	120.366,80	89.239,04	128.410,67	207.043,30	160.866,82	1.269.114,01			
			402.812,47	563.187,38	863.554,18	772.783,22	901.203,09	1.108.247,19	1.269.114,01				

FORTALEZA-CE, 02/03/2022

*Sérgio Saraiwa*  
**Sérgio Saraiwa**  
 Sócio Administrador

**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME**

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF-017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sérgio Saraiwa de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

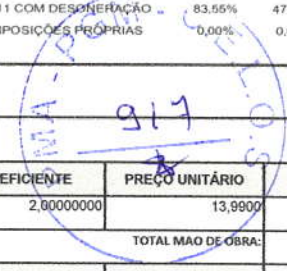






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ARTESANATO E GASTRONOMIA	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ARTESANATO E GASTRONOMIA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9900	27,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						27,9800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,5500	25,0410
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,2400	17,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,7000	39,1500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,7200	1,6080
TOTAL MATERIAL:						83,0390
VALOR:						111,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,9900	1,8187
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2484
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,2800	0,2856
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,7000	0,3480
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,7200	0,1286
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,8100	0,1783
TOTAL MATERIAL:						0,9405
VALOR:						5,18

### 1.6. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	37,6100	37,6100
TOTAL MATERIAL:						37,6100
VALOR:						37,61

### 1.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,9900	41,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						47,5770
VALOR:						47,57

### 1.9. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,9900	18,1870
TOTAL MAO DE OBRA:						20,6167
VALOR:						20,61

### 1.10. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	18,6900	7,2891
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9900	34,9750
TOTAL MAO DE OBRA:						42,2641
VALOR:						42,26

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

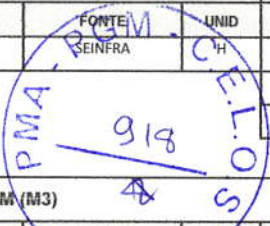
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

*Handwritten marks and signatures.*

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,4200	8,5008
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,5008
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9900	10,0728
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0728
VALOR:						18,57



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	94,2300	17,4514
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,4514
VALOR:						17,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,9900	37,0735
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0735
VALOR:						37,07

**2.7. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,9900	23,7830
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7830
VALOR:						23,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,9900	23,7830
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7830
VALOR:						23,78

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,8000	3,4230
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,0200	1,1557
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,5787
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,9900	14,6895
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6895
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,0000	46,2000
TOTAL MATERIAL:						46,2000
VALOR:						65,46

**2.11. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,9900	5,5960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2030
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,5800	0,1667
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	285,2200	0,1997
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9700	0,9925
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,8300	20,8300

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,9800	0,1192
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0700	0,7414
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						23,0496
<b>VALOR:</b>						34,25

**2.13. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,9900	48,9650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,9650
<b>VALOR:</b>						48,96

**2.14. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,9900	97,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						191,3800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,5800	52,4170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,4170
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	381,2000	114,3600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						114,3600
<b>VALOR:</b>						358,15

**2.15. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,6300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	170,3700	1,8930
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,8930
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,9900	0,4663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,4663
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	5,4500	7,0850
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,0850
<b>VALOR:</b>						9,44

**2.16. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	156,3700	1,8615
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,8615
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	13,9900	0,4996
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,4996
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	60,9500	67,0450
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						67,0450
<b>VALOR:</b>						69,40

**2.17. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,5360
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,4200	3,2840
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,7000	3,7410
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,5200	1,9040
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,2700	0,3924
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,3214

**2.18. C4661 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,9900	1,1192
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1192
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	52,5700	0,0526
I8653	GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	2,9800	0,2682
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,5800	2,2900
TOTAL MATERIAL:						2,6108
VALOR:						3,73

**2.19. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	18,6900	5,9808
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	13,9900	8,9536
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9344
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	23,1800	24,3390
TOTAL MATERIAL:						24,3390
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	381,2000	0,3812
TOTAL SERVICOS:						0,3812
VALOR:						39,65

**3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0900	19,6170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
TOTAL MAO DE OBRA:						43,9140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,0700	2,0280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5200	1,4280
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2700	1,6350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9000	6,9000
TOTAL MATERIAL:						11,9910
VALOR:						55,90

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

MAO DE OBR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7024
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9300	0,1386
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,5500	7,5325
TOTAL MATERIAL:						7,6711
VALOR:						10,37

**3.6. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,9900	223,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						261,2200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,5700	32,5059
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,5700	46,1565
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3800	83,6000
TOTAL MATERIAL:						162,2624

VALOR: 423,48

**3.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3200	13,7945
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,7945
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9900	83,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						83,9400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	46,5700	43,2635
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	52,5700	32,9614
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3800	150,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,9900	10,6569
TOTAL MATERIAL:						237,3818
<b>VALOR:</b>						<b>335,09</b>

**3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9900	83,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3200
<b>VALOR:</b>						<b>121,32</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0900	20,3715
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6900	25,2315
TOTAL MAO DE OBRA:						45,6030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,4000	5,3040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,7000	10,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,5200	2,3800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,2700	5,0031
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,9000	8,0730
TOTAL MATERIAL:						31,2001
<b>VALOR:</b>						<b>76,80</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0900	1,0563
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6900	1,3083
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3646
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9300	0,1386
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,7100	6,5665
TOTAL MATERIAL:						6,7051
<b>VALOR:</b>						<b>9,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7024
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9300	0,1386
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,5500	7,5325
TOTAL MATERIAL:						7,6711
<b>VALOR:</b>						<b>10,37</b>

**4.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3200	13,7945
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,7945
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9900	83,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						83,9400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	46,5700	43,2635
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	52,5700	32,9614
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3800	150,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,9900	10,6569
TOTAL MATERIAL:						237,3618
VALOR:						335,09



#### 4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,9900	111,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						205,3700
VALOR:						205,37

#### 4.10. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,9900	4,8965
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4380
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,7100	4,2254
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,6500	33,6500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,7000	11,3100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5200	0,2856
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2700	3,1719
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,9000	4,4850
TOTAL MATERIAL:						57,1279
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	293,3900	11,7356
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	205,3700	8,2148
TOTAL SERVICO:						19,9504
VALOR:						88,51

#### 4.11. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,9900	4,8965
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4380
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,7100	4,2254
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,5500	31,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,7000	11,3100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5200	0,2856
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2700	3,1719
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,9000	4,4850
TOTAL MATERIAL:						55,0279
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	293,3900	11,7356
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	205,3700	8,2148
TOTAL SERVICO:						19,9504
VALOR:						86,41

#### 4.13. COMP-63304809 - LANTERNIN SIMPLES CONFORME PROJETO (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-529255	AJUDANTE	PRÓPRIA	H	0,13800000	15,09	2,08
INS-581273	MONTADOR	PRÓPRIA	H	0,15700000	18,69	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-219556	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	PRÓPRIA	KG	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR:						10,10



5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,9900	15,6688
TOTAL MAO DE OBRA:						34,3588
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,5700	0,6996
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7500	1,6350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3800	0,8284
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4600	11,5000
TOTAL MATERIAL:						14,6620
VALOR:						49,02

5.3. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	13,0830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	13,9900	11,3319
TOTAL MAO DE OBRA:						24,4149
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	46,5700	0,6054
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,7400	22,8462
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,7500	0,3675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,3800	0,7410
TOTAL MATERIAL:						24,5601
VALOR:						48,97

5.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3200	13,7945
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,7945
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,0900	185,6070
	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,6900	89,7120
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,6900	140,1750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,9900	167,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						620,7540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,9300	8,3160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,5700	29,0364
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,5600	393,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,5700	46,1565
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3800	124,4880
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,7000	5,2200
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,5200	19,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,9000	34,5000
TOTAL MATERIAL:						660,3569
VALOR:						1.294,90

5.7. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,6900	44,8560

12543	SERVENJE	SEINFRA	H	4,80000000	13,9900	67,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						112,0000
<b>MATERIAL</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,5500	0,2062
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2600	1,5820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,3800	0,6080
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,0700	218,0700
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,1800	2,8340
TOTAL MATERIAL:						223,3002
VALOR:						335,30

### 6.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

<b>SERVICO</b>						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,1700	58,3400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	267,0800	267,0800
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	242,4900	242,4900
TOTAL SERVICIO:						567,9100
VALOR:						567,91

### 6.3. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	15,0900	38,4795
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,6900	47,6595
TOTAL MAO DE OBRA:						86,1390
<b>MATERIAL</b>						
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	112,3500	112,3500
TOTAL MATERIAL:						112,3500
VALOR:						198,48

### 6.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900	56,5875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6900	70,0875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
I2543	SERVENJE	SEINFRA	H	1,40000000	13,9900	19,5860
TOTAL MAO DE OBRA:						172,4270
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,5700	0,4936
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	113,3500	113,3500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
I1111	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,0200	51,0600
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2200	36,2200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0700	30,0700
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	192,9900	192,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7200	2,6800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9500	5,7000
TOTAL MATERIAL:						436,9472
VALOR:						608,37

### 6.5. COMP-97608993 - ABERTURA COM BRISES VERTICAIS EM MEDEIRA DE 1º CATEGORIA INCLUSIVE PINTURA E VERNIZ (3,68 X 1,65) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
INS-419571	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	11,25000000	15,09	169,76
INS-723091	CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	7,50000000	18,69	140,18
INS-978770	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	2,80000000	18,69	52,33
INS-638597	SERVENJE	PRÓPRIA	H	2,80000000	13,99	39,17
TOTAL MAO DE OBRA:						401,44
<b>MATERIAL</b>						
INS-712034	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,03000000	46,57	1,40



INS-883643	CAL HIDRATADA	PRÓPRIA	KG	5,16000000	0,75	3,87
INS-656451	CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	5,16000000	0,38	1,96
INS-724416	FORRAMNETO LISO 10 X 3cm MADEIRA MISTA	PRÓPRIA	M	10,66000000	8,01	85,39
INS-166988	MADEIRA (PINHO) DE 1º	PRÓPRIA	M3	0,20000000	1.263,89	252,78
INS-136927	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	PRÓPRIA	M	1,10000000	2,28	2,51
INS-679877	PREGO	PRÓPRIA	KG	0,60000000	10,72	6,43
INS-141221	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE E RODAPÉ	PRÓPRIA	UN	4,00000000	0,95	3,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>388,14</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-779769	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PRÓPRIA M2	12,14000000	17,40	211,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>211,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>970,82</b>

**6.7. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	18,6900	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	13,9900	15,3890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,0790</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01300000	46,5700	0,6054
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,96000000	0,7500	0,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,58000000	0,3800	1,7404
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA M2	1,00000000	194,9300	194,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>197,9958</b>
<b>VALOR:</b>					<b>232,07</b>

**6.8. C4491 - VAO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMINIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA UN	1,00000000	157,8900	157,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>157,89</b>

**6.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	18,6900	18,6900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	18,6900	6,5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	13,9900	3,4975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,7290</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00100000	51,5500	0,0516
I0109	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,3800	0,0570
I6741	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA UN	1,00000000	243,1900	243,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,2986</b>
<b>VALOR:</b>					<b>272,02</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA M2	1,00000000	168,7100	168,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,7100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,71</b>

**6.11. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA M2	1,00000000	220,6100	220,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>220,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>220,61</b>

**6.13. COMP-78020360 - LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3", INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

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

INS-419571	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	3,00000000	15,09	45,27
INS-723091	CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	1,50000000	18,69	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						73,31
<b>MATERIAL</b>						
INS-834955	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	FONTE PRÓPRIA	UNID M2	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 18,47	TOTAL 18,47
TOTAL MATERIAL:						18,47
VALOR:						91,78

### 6.14. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0030
<b>MATERIAL</b>						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,8600	0,5930
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	17,8900	4,8303
TOTAL MATERIAL:						5,7933
VALOR:						17,79

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

<b>MATERIAL</b>						
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	105,7900	105,7900
TOTAL MATERIAL:						105,7900
VALOR:						105,79

### 8.2. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	15,0900	27,1620
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	18,6900	33,6420
TOTAL MAO DE OBRA:						60,8040
<b>MATERIAL</b>						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	7,5200	1,9552
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	1.710,5100	47,8943
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,7200	1,2864
TOTAL MATERIAL:						51,1359
VALOR:						111,93

### 8.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900	15,0900
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7800
<b>MATERIAL</b>						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,9500	13,8250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,5000	16,6250
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,7200	1,2864
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,9300	3,2550
TOTAL MATERIAL:						34,9914
VALOR:						68,77

### 8.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,9900	15,3890
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9480
<b>MATERIAL</b>						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4800	15,8400
TOTAL MATERIAL:						15,8400
VALOR:						51,78

8.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,9900	6,9950
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6900	5,0700
					TOTAL MATERIAL:	5,0700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	379,5800	0,7592
					TOTAL SERVIÇO:	0,7592
					VALOR:	22,16

8.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,9900	4,4768
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,0838
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	51,5500	0,1289
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7500	0,2430
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3800	0,1231
					TOTAL MATERIAL:	0,4950
					VALOR:	10,57

8.9. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,9080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	17,2400	1,0344
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,4400	2,4400
					TOTAL MATERIAL:	3,4744
					VALOR:	23,38

8.10. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,45	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	51,34	0,06
00005104	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	23,20	24,36
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	21,10	4,17
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	119,23	5,36
					TOTAL MATERIAL:	34,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,61	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,45	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,83	3,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,64	2,42
					TOTAL SERVIÇO:	6,01
					VALOR:	40,04

8.11. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6900	0,9345
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,9345
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	17,2500	18,9750
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	8,7000	2,8275
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,8025
<b>VALOR:</b>						22,73

### 8.12. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,9900	4,1970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,8040

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	379,5800	0,7592
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,7592
<b>VALOR:</b>						10,56



### 8.14. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	15,0900	11,5288
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	18,6900	14,2792
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,8080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	412,2600	412,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						412,2600
<b>VALOR:</b>						438,06

### 9.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,6900	14,0175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,9900	13,2905
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,3080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,5700	1,1317
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3800	3,6936
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	3,7800	1,5120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,3373
<b>VALOR:</b>						33,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9900	2,0985
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,9675

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,5700	0,2841
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3800	0,9234
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,2075
<b>VALOR:</b>						5,17

### 10.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,9900	9,0935
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,4385

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,5700	0,2841
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,7500	0,9150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,1991
<b>VALOR:</b>						19,63

### 10.4. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE\_06/2014 (M2)

*Handwritten signature*

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	316,82	11,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	19,37	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,83	1,74
TOTAL SERVIÇO:						19,83
VALOR:						19,83

**10.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9900	2,7980
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5360

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,4700	0,5755
TOTAL MATERIAL:						0,5755
VALOR:						7,11

**10.7. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,9900	19,5860
TOTAL MAO DE OBRA:						45,7520

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,5800	25,9380
TOTAL MATERIAL:						25,9380

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	621,5600	12,4312
TOTAL SERVIÇO:						12,4312
VALOR:						84,12

**10.8. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,9900	20,9850
TOTAL MAO DE OBRA:						49,0200

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,5700	1,4157
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	0,7500	1,3725
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	9,4200	10,3620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,3800	4,0470
TOTAL MATERIAL:						17,1972
VALOR:						66,21

**10.10. COMP-37862699 - ADORNO DE FACHADA - CORNIJA (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-483136	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,50000000	18,69	28,04
INS-375166	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,50000000	13,99	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						35,04

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-526207	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEIRADA TRAÇO 1:4	PRÓPRIA	M3	0,05000000	632,84	31,64
TOTAL SERVIÇO:						31,64
VALOR:						66,68

**11.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9900	83,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3200

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	289,3000	289,3000
					TOTAL SERVIÇO:	289,3000
					VALOR:	410,62

### 11.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,9900	16,7880
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,2160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,5800	25,9380
					TOTAL MATERIAL:	25,9380

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	9,02000000	621,5600	12,4312
					TOTAL SERVIÇO:	12,4312
					VALOR:	77,58

### 11.4. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,9900	20,9850
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,0200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,5700	1,4157
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	0,7500	1,3725
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	9,4200	10,3620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,3800	4,0470
					TOTAL MATERIAL:	17,1972
					VALOR:	66,21

### 11.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,38	0,19
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,73	1,21
					TOTAL MATERIAL:	1,40

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	368,14	11,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	19,37	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,83	2,62
					TOTAL SERVIÇO:	20,88
					VALOR:	22,28

### 11.7. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,9900	139,9000
					TOTAL MAO DE OBRA:	139,9000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	46,5700	31,5046
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,5700	46,1565
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3800	83,6000
					TOTAL MATERIAL:	161,2611
					VALOR:	301,16

### 11.8. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,9900	20,9850
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,0200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,5700	1,4157
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	0,7500	1,3725
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	9,4200	10,3620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,3800	4,0470
TOTAL MATERIAL:						17,1972
VALOR:						66,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,9900	3,4975
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8425
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,8800	42,8800
TOTAL MATERIAL:						42,8800
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	471,7200	1,7690
TOTAL SERVICOS:						1,7690
VALOR:						57,49

#### 12.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	6,0360
I.	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2800	7,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	31,1600	0,0249
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,0600	0,0081
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,0600	3,2960
TOTAL MATERIAL:						3,3290
VALOR:						16,67

#### 12.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,0900	8,1486
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,2800	9,8712
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0198
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1900	0,1786
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8900	15,8900
TOTAL MATERIAL:						16,0686
VALOR:						34,08

#### 12.5. COMP-1545983223 - CAIXA D1 ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	1136,23
--------	---------

#### 12.7. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,2800	63,9800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	18,6900	41,1180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,9900	30,7780
TOTAL MAO DE OBRA:						188,6910
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	51,5500	0,9795
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	5,7100	3,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,3800	3,7354
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,1900	0,2147
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	50,9900	1,3257
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	151,3900	151,3900

I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,2300	113,2300
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6900	59,6900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3900	30,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>364,3813</b>
<b>VALOR:</b>						<b>553,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2800	36,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,7400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	273,2000	273,2000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5400	144,5400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100	12,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900	0,1064
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1700	10,3400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9700	19,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>460,3664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,10</b>

### 12.9. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2800	54,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,1100</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	225,1700	225,1700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	376,5600	376,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100	12,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900	0,1064
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,7200	0,6720
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1700	10,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>630,7884</b>
<b>VALOR:</b>						<b>730,81</b>

### 12.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,0900	43,7610
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	18,2800	53,0120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,7730</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900	0,1064
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3300	28,3300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	232,9300	232,9300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1700	10,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>271,7064</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,47</b>

### 12.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,0900	41,4975
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,2800	50,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,7675</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100	12,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1900	0,1596
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,8600	66,8600



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1700	10,3400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0100	89,0100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3500	53,3500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
TOTAL MATERIAL:						242,2896
VALOR:						334,03



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,9900	4,8965
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2590
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,5500	0,0258
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3800	0,0570
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	133,8800	133,8800
TOTAL MATERIAL:						133,9628
VALOR:						162,22

### 12.13. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,9900	25,1820
TOTAL MAO DE OBRA:						51,3480
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	255,6000	337,3920
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	64,6500	129,3000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0100	1,2060
TOTAL MATERIAL:						467,8980
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	381,2000	0,8768
TOTAL SERVICIO:						0,8768
VALOR:						520,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9900	27,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						50,4080
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,5500	0,4124
17b93	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,2700	185,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3800	1,2160
TOTAL MATERIAL:						186,8984
VALOR:						237,30

### 12.15. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

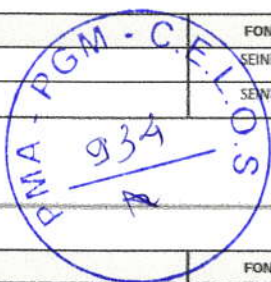
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,10	0,06
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	69,79	69,79
TOTAL MATERIAL:						69,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,77	1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,83	0,44
TOTAL SERVICIO:						2,24
VALOR:						72,09

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

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

*Handwritten signature*

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,0900	9,8085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,2800	11,8820
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6905
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900	0,0532
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6500	22,6500
TOTAL MATERIAL:						22,7032
VALOR:						44,39



<b>13.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0110
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	31,1600	0,2337
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,0600	0,2977
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,5800	4,6258
TOTAL MATERIAL:						5,1572
VALOR:						15,16

<b>13.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,0900	7,8468
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,2800	9,5056
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3524
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,1600	0,7790
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,0600	1,0824
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,4700	7,5447
TOTAL MATERIAL:						9,4061
VALOR:						26,75

<b>13.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,0900	9,1295
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6900	11,3075
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,6900	59,8080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,9900	81,8415
TOTAL MAO DE OBRA:						162,0865
<b>MATERIAL</b>						
10107	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,9300	0,1525
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,5700	4,8899
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	5,7100	9,9925
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,7500	4,0950
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,9200	2,1966
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,3800	10,8300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	50,9900	2,1416
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4000	43,4000
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	21,8300	8,7320
TOTAL MATERIAL:						86,4301
VALOR:						248,51

<b>13.7. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,0900	3,3953
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,0900	17,8817
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6900	4,2053
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6900	22,1477
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,6900	77,3579
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,9900	114,6341

				TOTAL MAO DE OBRA:		239,6220
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,9300	0,3049
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	46,5700	7,4978
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,7100	14,7432
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	52,5700	4,0479
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7500	5,7330
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,9200	4,1840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,3800	15,9254
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,9000	0,4071
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4000	56,4480
TOTAL MATERIAL:						199,2913
VALOR:						348,91

13.8. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	33,18	0,49
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,47	13,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,17	0,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	13,68	0,27
00000093	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	37,59	0,84
TOTAL MATERIAL:						17,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,00	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,77	2,53
TOTAL SERVICOS:						4,55
VALOR:						21,65

13.9. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7000	20,7000
TOTAL MATERIAL:						20,7000
VALOR:						37,38

13.11. MP-25076131 - FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-578637	ANEL PREMOLDADO DE CONCRETO COM D=1,20M E H=0,50M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	104,93	104,93
TOTAL MATERIAL:						104,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-161345	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO DE CONCRETO COM D=1,20M E H=0,50M MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL SERVICOS:						25,32
VALOR:						130,25

13.12. COMP-55471696 - SUMIDORO EM ALVENARIA (1,50X3,00) (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-770153	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CALHIDRATADA ESP=20CM	PRÓPRIA	M2	26,99260227	83,83	2.262,79
INS-602685	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO 1ª CAT. PROF. 1,51 A 3,00	PRÓPRIA	M3	26,24280776	43,54	1.142,61
INS-293680	LAJE PRE-FABRICADA VÃO ATE 2M	PRÓPRIA	M2	6,47822454	77,36	501,16
INS-227847	LASTRO DE BRITA	PRÓPRIA	M3	18,04505448	94,97	1.713,74
INS-345355	TAMPA DE CONCRETO ESP=5CM P/ CAIXA EM ALVENARIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	159,11	159,11
TOTAL SERVICOS:						5.779,41
VALOR:						5.779,41

14.2. C1295 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1340
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0900	7,0900
TOTAL MATERIAL:						7,0900
VALOR:						17,22

14.3. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5360
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	19,5800	19,5800
TOTAL MATERIAL:						19,5800
VALOR:						60,11

14.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8900
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,0200	5,5220
TOTAL MATERIAL:						5,5220
VALOR:						22,41

14.6. COMP-35514600 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-719531	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,50000000	15,09	22,64
INS-833795	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,50000000	18,69	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-352769	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22,34	22,34
INS-216982	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,98	21,98
INS-842642	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	18,17	18,17
INS-883106	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC PARA 16 DISJUNTORES DIN	PRÓPRIA	UN	1,00000000	74,06	74,06
TOTAL MATERIAL:						136,55
VALOR:						187,23

14.7. COMP-59367491 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-719531	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,00000000	15,09	30,18
INS-833795	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,50000000	18,69	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						58,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-352769	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22,34	22,34
INS-216982	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,98	21,98
INS-842642	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	18,17	18,17
INS-919855	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC PARA 24 DISJUNTORES DIN	PRÓPRIA	UN	1,00000000	108,57	108,57
TOTAL MATERIAL:						171,06
VALOR:						229,28

14.8. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,0900	6,0360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760

TOTAL MAO DE OBRA:						13,5120
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0400	7,0400
TOTAL MATERIAL:						7,0400
VALOR:						20,55

**14.9. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,0900	10,5630
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	13,0830
TOTAL MAO DE OBRA:						23,6460

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7100	12,7100
TOTAL MATERIAL:						12,7100
VALOR:						36,35

**14.10. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,0900	18,8625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	18,6900	23,3625
TOTAL MAO DE OBRA:						42,2250

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1400	18,1400
TOTAL MATERIAL:						18,1400
VALOR:						60,36

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

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0900	2,2635
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0670

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL MATERIAL:						1,2000
VALOR:						6,26

**14.12. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,66	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,56	2,79
TOTAL SERVICOS:						5,02
VALOR:						8,02

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

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900	15,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7800

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0700	34,0700
TOTAL MATERIAL:						34,0700
VALOR:						67,85

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

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7158

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3500	1,3770
					TOTAL MATERIAL:	1,3770
					VALOR:	5,09

#### 14.16. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,0900	2,4144
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6900	2,9904
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4048

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,1400	6,2628
					TOTAL MATERIAL:	6,2628
					VALOR:	11,66

#### 14.17. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7158

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,7200	2,7200
					TOTAL MATERIAL:	2,7200
					VALOR:	6,43

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,0900	2,1126
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,6900	2,6166
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,7292

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,9200	3,9984
					TOTAL MATERIAL:	3,9984
					VALOR:	8,72

#### 14.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,1340

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
					TOTAL MATERIAL:	6,5500
					VALOR:	16,68

#### 14.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,1340

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
					TOTAL MATERIAL:	6,5500
					VALOR:	16,68

#### 14.22. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,1340

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10889	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9900	10,9900
					TOTAL MATERIAL:	10,9900
					VALOR:	21,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2680

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,3100	79,3100
					TOTAL MATERIAL:	79,3100
					VALOR:	99,57

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

MATERIAL		FONTES	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	82,1700	82,1700
					TOTAL MATERIAL:	82,1700
					VALOR:	82,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0900	13,5810
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6900	16,8210
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,4020

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5400	35,5400
					TOTAL MATERIAL:	35,5400
					VALOR:	65,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0938

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8000	5,8000
					TOTAL MATERIAL:	5,8000
					VALOR:	12,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0938

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
					TOTAL MATERIAL:	5,2400
					VALOR:	12,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4986

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
					TOTAL MATERIAL:	9,2500
					VALOR:	21,74

#### 14.30. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0900	7,9977
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6900	9,9057
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9034

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8600	12,8600
TOTAL MATERIAL:						12,8600
VALOR:						30,76

**14.31. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,0900	6,7905
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6900	8,4105
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2010

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
TOTAL MATERIAL:						11,6300
VALOR:						26,83

**14.33. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7600	27,7600
TOTAL MATERIAL:						27,7600
VALOR:						53,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
TOTAL MAO DE OBRA:						37,1580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9400	43,9400
TOTAL MATERIAL:						43,9400
VALOR:						81,09

**14.35. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2900	28,2900
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
TOTAL MATERIAL:						30,3900
VALOR:						57,41

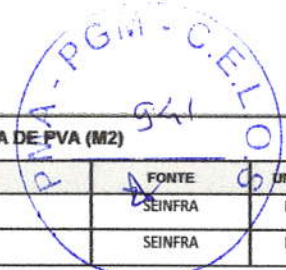
**14.36. COMP-68541573 - LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27), INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-719531	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,75000000	15,09	11,32
INS-833795	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,75000000	18,69	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:						25,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-027801	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL MATERIAL:						6,35
VALOR:						31,69

**14.38. COMP-65042127 - LETREIRO LUMINOSO PARA FACHADA (3,6MX1,60) (UN)**





VALOR:	10802,5
--------	---------

15.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6250
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700	0,1480
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0100	1,4070
TOTAL MATERIAL:						1,5550
VALOR:						10,18

15.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7575
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3700	0,0925
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,3300	0,9996
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,6600	2,4922
TOTAL MATERIAL:						3,5843
VALOR:						16,34

15.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6250
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,1900	1,7461
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,2600	1,6306
TOTAL MATERIAL:						3,3767
VALOR:						12,00

15.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0685
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3700	0,1850
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,2700	2,8215
TOTAL MATERIAL:						3,0065
VALOR:						14,07

15.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7575
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,8600	0,4744
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,2400	2,7584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,7400	1,1362
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700	0,1480
TOTAL MATERIAL:						4,5170
VALOR:						17,27

15.10. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0240
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,8600	0,3558
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,2400	2,7584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,1600	0,3480
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,5800	1,8696
TOTAL MATERIAL:						5,3318
VALOR:						32,35

15.12. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,0900	1,0563
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	11,8600	0,3914
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	17,2400	3,0342
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,1600	0,3190
TOTAL MATERIAL:						3,7446
VALOR:						7,23

16.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	15,0900	4,6779
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,6900	5,7939
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4718
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,1900	24,6738
TOTAL MATERIAL:						24,6738
VALOR:						35,14

16.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0938
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,3700	17,7174
TOTAL MATERIAL:						17,7174
VALOR:						24,81

16.4. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,0900	2,1126
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,6900	2,6166
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7292
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1100	5,2122
TOTAL MATERIAL:						5,2122
VALOR:						9,94

16.6. COMP-35851088 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154mX0,75m, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793805	AJUDANTE DE ENCANADOR	PRÓPRIA	H	3,00000000	15,09	45,27
INS-558556	ENCANADOR	PRÓPRIA	H	1,50000000	18,28	27,42
TOTAL MAO DE OBRA:						72,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PMA 0011 - C  
943  
S

INS-040619	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154mX0,75m	PRÓPRIA	UN	1,00000000	289,74	289,74
					TOTAL MATERIAL:	289,74
					VALOR:	362,43

**16.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,8500
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3700	52,1100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6200	35,6200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8000	25,8000
					TOTAL MATERIAL:	115,3100
					VALOR:	196,16

**16.8. COMP-78204824 - BARRA CHATA /ALUMIN 1º ESP.1/4 COM 6m, INSTALADO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-434421	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,21000000	15,09	3,17
INS-526915	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,21000000	18,69	3,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-811	BARRA CHATA /ALUMIN 1º ESP.1/4 COM 6m	PRÓPRIA	UN	1,00000000	40,59	40,59
					TOTAL MATERIAL:	40,59
					VALOR:	47,68

**17.2. 101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,55	1,10
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	496,79	496,79
					TOTAL MATERIAL:	497,89
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,00	6,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,77	8,58
					TOTAL SERVICIO:	15,44
					VALOR:	513,33

**17.3. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000045	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,55	1,10
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	538,20	538,20
					TOTAL MATERIAL:	539,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,00	6,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,77	8,58
					TOTAL SERVICIO:	15,44
					VALOR:	554,74

**17.5. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	15,96	15,96
					TOTAL MATERIAL:	15,96
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	15,66	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	19,56	3,51
					TOTAL SERVICIO:	4,68

✓

~



VALOR: 20,64

**17.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						40,1070
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,3100	0,3393
TOTAL MATERIAL:						0,3393
VALOR:						40,44

**17.8. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	24,6700	0,4441
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,6900	0,8411
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,6900	0,8411
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,9900	1,8887
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0150
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	79,7200	3,7708
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	17,2400	0,2327
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,2500	0,7500
626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	33,7700	0,5066
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,4800	0,0108
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	8,3600	0,0376
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,4200	0,0074
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	75,7200	3,5816
TOTAL MATERIAL:						8,8975
VALOR:						12,91

**17.9. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,0800	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	68,8800	0,4920
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	52,1700	0,0745
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	108,7500	0,6214
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	18,7000	0,0267
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	55,8300	0,3190
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5336
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,9900	0,7994
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	24,8700	0,1776
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9770
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,9300	2,1615
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	11,0300	5,5150
TOTAL MATERIAL:						7,6765
VALOR:						10,18

**17.11. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,83	58,66
TOTAL SERVICOS:						58,66
VALOR:						58,66

**17.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,73	4,75

Handwritten marks: a checkmark and a squiggle.

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,38	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,83	9,63
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,40	1,40
					TOTAL SERVIÇO:	22,48
					VALOR:	22,48

**17.13. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	61,41	46,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,38	123,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	55,53	32,82
					TOTAL MATERIAL:	203,10

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,04	0,64
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	3,91	2,56
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	15,81	20,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	14,83	30,05
					TOTAL SERVIÇO:	53,43
					VALOR:	256,53

**17.14. 92321 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	1,02110000	41,92	42,80
					TOTAL MATERIAL:	42,80

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	15,00	7,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	18,77	9,57
					TOTAL SERVIÇO:	17,22
					VALOR:	60,02

**17.15. 92320 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	1,02110000	24,37	24,88
					TOTAL MATERIAL:	24,88

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	15,00	5,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	18,77	6,34
					TOTAL SERVIÇO:	11,41
					VALOR:	36,29

**17.16. 103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,44	0,12
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,71	24,71
					TOTAL MATERIAL:	24,83

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,00	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,77	2,06
					TOTAL SERVIÇO:	3,71
					VALOR:	28,54

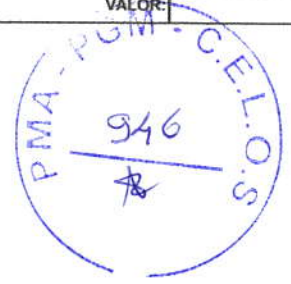
**18.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,9900	9,7930

FORTALEZA-CE, 02/03/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	9,7930
VALOR:	9,79

  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255



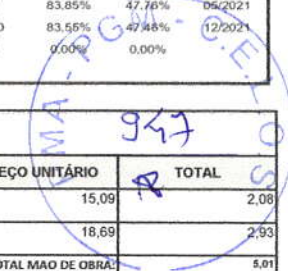
  
Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva de Sousa Junior  
CREA/CE: 12710/D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ARTESANATO E GASTRONOMIA	<b>DATA:</b> 01/03/2022	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ARTESANATO E GASTRONOMIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,98%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### COMP-63304809 - LANTERNIN SIMPLES CONFORME PROJETO (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-529255	AJUDANTE	PRÓPRIA	H	0,13800000	15,09	2,08
INS-581273	MONTADOR	PRÓPRIA	H	0,15700000	18,69	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-219556	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	PRÓPRIA	KG	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR:						10,10

### COMP-97608993 - ABERTURA COM BRISES VERTICAIS EM MADEIRA DE 1ª CATEGORIA INCLUSIVE PINTURA E VERNIZ (3,68 X 1,65) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-419571	AJUDANTE DE CARPINEIRO	PRÓPRIA	H	11,25000000	15,09	169,76
INS-723091	CARPINEIRO	PRÓPRIA	H	7,50000000	18,69	140,18
INS-978770	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	2,80000000	18,69	52,33
INS-638597	SERVENTE	PRÓPRIA	H	2,80000000	13,99	39,17
TOTAL MAO DE OBRA:						401,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-712034	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,03000000	46,57	1,40
INS-883643	CAL HIDRATADA	PRÓPRIA	KG	5,16000000	0,75	3,87
INS-656451	CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	5,16000000	0,38	1,96
INS-724416	FORRAMNETO LISO 10 X 3cm MADEIRA MISTA	PRÓPRIA	M	10,66000000	8,01	85,39
INS-166988	MADEIRA (PINHO) DE 1ª	PRÓPRIA	M3	0,20000000	1.263,89	252,78
INS-136927	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	PRÓPRIA	M	1,10000000	2,28	2,51
INS-679877	PREGO	PRÓPRIA	KG	0,60000000	10,72	6,43
INS-141221	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEnte E RODAPÉ	PRÓPRIA	UN	4,00000000	0,95	3,80
TOTAL MATERIAL:						358,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-779769	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	12,14000000	17,40	211,24
TOTAL SERVICIO:						211,24
VALOR:						970,82

### COMP-78020360 - LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3", INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-419571	AJUDANTE DE CARPINEIRO	PRÓPRIA	H	3,00000000	15,09	45,27
INS-723	CARPINEIRO	PRÓPRIA	H	1,50000000	18,69	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						73,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-834955	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	PRÓPRIA	M2	1,00000000	18,47	18,47
TOTAL MATERIAL:						18,47
VALOR:						91,78

### COMP-37862699 - ADORNO DE FACHADA - CORNIJA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-483136	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,50000000	18,69	28,04
INS-375166	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,50000000	13,99	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						35,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-526207	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEIRADA TRAÇO 1:4	PRÓPRIA	M3	0,05000000	632,84	31,64
TOTAL SERVICIO:						31,64
VALOR:						66,68

### COMP-1545983223 - CAIXA D1 ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	1.136,23
--------	----------



**COMP-25076131 - FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-578637	ANEIL PREMOLDADO DE CONCRETO COM D=1,20M E H=0,50M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	104,93	104,93
TOTAL MATERIAL:						104,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-161345	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO DE CONCRETO COM D=1,20M E H=0,50M MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL SERVIÇO:						25,32
VALOR:						130,25

**COMP-55471696 - SUMIDO EM ALVENARIA (1,50X3,00) (UN)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-770153	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CALHIDRATADA ESP=20CM	PRÓPRIA	M2	26,99260227	83,83	2.262,79
INS-602685	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO 1ª CAT. PROF. 1,51 A 3,00	PRÓPRIA	M3	26,24280776	43,54	1.142,61
INS-293680	LAJE PRE-FABRICADA VÃO ATE 2M	PRÓPRIA	M2	6,47822454	77,36	501,16
INS-227847	LASTRO DE BRITA	PRÓPRIA	M3	18,04505448	94,97	1.713,74
INS-345355	TAMPA DE CONCRETO ESP=5CM P/ CAIXA EM ALVENARIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	159,11	159,11
TOTAL SERVIÇO:						5.779,41
VALOR:						5.779,41

**COMP-35514600 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-711	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,50000000	15,09	22,64
INS-833795	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,50000000	18,69	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-352769	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22,34	22,34
INS-216982	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,98	21,98
INS-842642	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	18,17	18,17
INS-883106	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC PARA 16 DISJUNTORES DIN	PRÓPRIA	UN	1,00000000	74,06	74,06
TOTAL MATERIAL:						136,55
VALOR:						187,23

**COMP-59367491 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-719531	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,00000000	15,09	30,18
INS-833795	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,50000000	18,69	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						58,22
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-352769	BARRAMENTO NEUTRO PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22,34	22,34
INS-216982	BARRAMENTO PRINCIPAL PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,98	21,98
INS-842642	BARRAMENTO TERRA PARA BAIXA TENSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	18,17	18,17
INS-919855	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC PARA 24 DISJUNTORES DIN	PRÓPRIA	UN	1,00000000	108,57	108,57
TOTAL MATERIAL:						171,06
VALOR:						229,28

**COMP-68541573 - LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27), INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-719531	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,75000000	15,09	11,32
INS-833795	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,75000000	18,69	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:						25,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-027801	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL MATERIAL:						6,35
VALOR:						31,69

**COMP-65042127 - LETREIRO LUMINOSO PARA FACHADA (9,6MX1,60) (UN)**

VALOR:	10.802,50
--------	-----------



**COMP-35851088 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154mX0,75m, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793805	AJUDANTE DE ENCANADOR	PRÓPRIA	H	3,00000000	15,09	45,27
INS-558556	ENCANADOR	PRÓPRIA	H	1,50000000	18,28	27,42
TOTAL MAO DE OBRA:						72,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-040619	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154mX0,75m	PRÓPRIA	UN	1,00000000	289,74	289,74
TOTAL MATERIAL:						289,74
VALOR:						362,43

9490

**COMP-78204824 - BARRA CHATA /ALUMIN 1º ESP.1/4 COM 6m, INSTALADO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-434421	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,21000000	15,09	3,17
INS-526915	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,21000000	18,69	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-815059	BARRA CHATA /ALUMIN 1º ESP.1/4 COM 6m	PRÓPRIA	UN	1,00000000	40,59	40,59
TOTAL MATERIAL:						40,59
VALOR:						47,68

FORTALEZA-CE, 02/03/2022

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
   
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
   
 Sócio Administrador
   
 CPF:017.188.673-95
   
 RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil
   
 Sergio Saraiva de Sousa Junior
   
 CREA/CE: 12710/D

dx