

PROPOSTA

AO

MUNICIPIO DE TURURU

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1515.01/2020

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(a) Sr(a). 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\$ 367.267,84 (TREZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).**

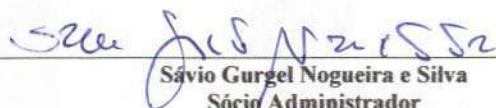
3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico - Financeiro anexo desta carta.

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 exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 02 de Junho de 2020



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

CONSTRUÇÕES





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO	DATA : 02/06/2020	L.S. Hora: 85,209%						
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO	BDI : 23,42%	L.S. Mês: 48,69%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 12/2018
FONTE	VERSÃO								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.021,53</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.585,06	1.585,06
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.367,90	0,17	402,54
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,05	0,23	89,71
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>6.838,33</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	23,70	35,01	829,74
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,38	69,56	6.008,59
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>42.440,73</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,04	32,49	456,16
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	965,12	8,50	8.203,52
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	5,62	57,50	323,15
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	24,20	131,68	3.186,66
3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,52	480,39	6.014,48
3.6	C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,06	303,62	3.661,66
3.7	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	339,59	47,29	16.059,21
3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,68	1.247,28	848,15
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	37,28	98,92	3.687,74
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>12.656,40</b>
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	688,64	6.886,40
4.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	287,10	1.033,56
4.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	147,77	531,97
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,62	194,08	1.672,97
4.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,40	55,76	2.531,50
<b>COBERTA</b>							<b>62.699,03</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	406,96	126,38	51.431,80
5.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	38,20	104,22	3.981,20
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	46,90	52,60	2.466,94
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	57,90	23,92	1.384,97
5.5	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,01	58,00	2.842,58
5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	57,90	10,22	591,74
<b>REVESTIMENTO</b>							<b>49.923,39</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	714,69	5,19	3.708,77
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	375,69	29,07	10.921,31
6.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	338,91	24,42	8.276,18
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	301,96	81,69	24.667,11
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,95	63,60	2.350,02
<b>PISOS</b>							<b>56.672,33</b>
7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	57,72	77,96	4.499,85
7.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	396,63	8,14	3.228,57
7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	333,36	32,49	10.830,87
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	275,64	98,28	27.089,90

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



7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,03	204,14	7.633,44
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,51	33,09	3.259,70
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						21.732,89
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	73,00	6,26	456,98
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	9,53	476,50
8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	182,00	3.822,00
8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	168,89	2.702,24
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	96,00	27,82	2.670,72
8.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	11,33	339,90
8.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	25,00	15,68	392,00
8.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	35,90	251,30
8.9	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	5,00	21,05	105,25
8.10	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	155,75	311,50
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	346,94	693,88
8.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	437,94	875,88
8.13	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	355,51	1.422,04
8.14	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	127,98	511,92
8.15	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	798,35	798,35
8.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	11,03	33,09
8.17	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	878,63	878,63
8.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	97,12	388,48
8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	84,32	252,96
8.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,50	77,00
8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	27,27	54,54
8.22	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,89	55,78
8.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	156,16	468,48
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	229,96	459,92
8.25	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.233,95	3.233,95
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						8.522,20
9.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,25	8,53	1.145,15
9.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	117,61	117,61
9.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	299,94	299,94
9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	295,35	4,84	1.429,49
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	35,00	74,80	2.618,00
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	14,44	317,68
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,95	45,90
9.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,03	140,12
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,81	345,25
9.10	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	171,03	171,03
9.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,65	98,25
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,65	19,65
9.13	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	28,30	62,69	1.774,13
10	<b>PINTURA</b>						10.814,94
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	751,38	12,54	9.422,31
10.2	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	18,76	37,52
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	17,67	593,71
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	14,31	480,82
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,62	32,55	280,58
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						22.253,46
11.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	36,86	230,45	8.494,39

2

*[Handwritten signatures]*

11.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	448,54	2.242,70
11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	5,76	427,77	2.463,96
11.4	CP-001	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC	PRÓPRIA	UN	2,00	16,00	32,00
11.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	596,10	1.192,20
11.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,61	19,65	1.839,44
11.7	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	864,32	864,32
11.8	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	691,07	691,07
11.9	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	644,57	644,57
11.10	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	821,00	821,00
11.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,60	80,42	772,03
11.12	CP-002	VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO	PRÓPRIA	UN	9,00	201,07	1.809,63
11.13	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	390,05	0,99	386,15
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>297.575,63</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>69.692,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>367.267,84</b>

FORTALEZA-CE, 02/06/2020

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 367.267,84 (TREZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).**

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

*Modoaldo Hélio Magalhães Martins*  
**Representante legal da empresa Eng. Civil**  
**Modoaldo Hélio Magalhães Martins**  
**RPN: 2304719740**

*J*

*J*

*nb*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.021,53	100,00 3.021,53					100,00 3.021,53	
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.838,33	80,00 5.470,88	20,00 1.367,67				100,00 6.838,33	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.440,73	40,00 18.978,29	25.464,44				100,00 42.440,73	
4	ESQUADRIAS	12.856,40	20,00 2.531,28	18,00 1.898,46	26,00 3.164,10	40,00 5.062,56		100,00 12.856,40	
5	COBERTA	62.699,03	40,00 18.809,71	30,00 25.079,81	30,00 18.809,71	40,00 18.809,71		100,00 62.699,03	
6	REVESTIMENTO	49.923,39	30,00 14.977,02	30,00 14.977,02	30,00 14.977,02	40,00 19.969,35		100,00 49.923,39	
7	PISOS	56.672,33	20,00 11.334,47	20,00 11.334,47	20,00 11.334,47	20,00 11.334,47	36,00 19.835,31	100,00 56.672,33	
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	21.733,29	20,00 4.345,86	20,00 4.345,86	20,00 4.345,86	20,00 4.345,86	40,00 10.866,64	100,00 21.733,29	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.522,20	18,00 1.278,33	18,00 1.278,33	18,00 1.278,33	20,00 1.704,44	24,00 5.639,43	100,00 8.522,20	
10	PINTURA	10.814,94	100,00 10.814,94					100,00 10.814,94	
11	SERVIÇOS DIVERSOS	22.253,46	8,00 22.253,46					100,00 22.253,46	
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.692,21	8,00 5.958,68	9,87 6.878,62	15,86 11.011,37	20,23 14.098,73	22,17 18.294,04	100,00 69.692,21	
		367.267,84	31.427,16 31.427,16	36.242,01 67.669,17	59.031,03 125.700,20	74.278,92 199.979,12	81.422,53 285.845,31	367.267,84	

FORTALEZA-CE, 02/06/2020

*Srae Jedy Naves SS*  
Sócio Administrador

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sévio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF:017.188.673-95

RG: 2003009203255

*Modesto Heli Magalhães Martins*  
Representante legal da empresa Eng.º Civil

Modesto Heli Magalhães Martins

RPN: 2304719740





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO	DATA :	02/06/2020
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO	BDI :	23,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	12/2018

L.S. Hora: 85,20%  
L.S. Mês: 49,62%

9911  
Página  
10  
Prefeitura M. Tururu

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>157,37</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>36,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>194,23</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14	308,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1585,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.585,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.585,06</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>371,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.956,28</b>

### 1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

QUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	209,06	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,13</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	7,13	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,21</b>

### 1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

QUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,34	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	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

*J*

*J C*

*OK*

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
						VALOR COM ENCARGOS:	0,23
						VALOR BDI (23.42%):	0,05
						VALOR COM BDI:	0,28



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
						VALOR COM ENCARGOS:	35,01
						VALOR BDI (23.42%):	8,20
						VALOR COM BDI:	43,21

2.2. C037 - TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,35	3,44	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,18	1,06	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60	
						TOTAL MATERIAL:	50,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
						VALOR COM ENCARGOS:	69,56
						VALOR BDI (23.42%):	16,29
						VALOR COM BDI:	85,85

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,11	0,44	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06	
						TOTAL MATERIAL:	10,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,22
						VALOR COM ENCARGOS:	32,49
						VALOR BDI (23.42%):	7,61
						VALOR COM BDI:	40,10

2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,05	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,50
VALOR BDI (23.42%):						1,99
VALOR COM BDI:						10,49



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,45
VALOR SEM ENCARGOS:						38,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,34
VALOR COM ENCARGOS:						57,50
VALOR BDI (23.42%):						13,47
VALOR COM BDI:						70,97

3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,30	1,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,44	49,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,07	22,92
TOTAL MATERIAL:						83,19
VALOR SEM ENCARGOS:						109,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						131,68
VALOR BDI (23.42%):						30,84
VALOR COM BDI:						162,52

3.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVIÇO:						90,38
VALOR SEM ENCARGOS:						336,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,86
VALOR COM ENCARGOS:						480,39
VALOR BDI (23.42%):						112,51
VALOR COM BDI:						592,90



### 3.6. C3270 - CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,75	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,61	15,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,61
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
TOTAL MATERIAL:						135,24
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,43	5,70
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,80	52,50
TOTAL SERVIÇO:						58,20
VALOR SEM ENCARGOS:						251,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,77
VALOR COM ENCARGOS:						303,62
VALOR BDI (23.42%):						71,11
VALOR COM BDI:						374,73

### 3.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,29
VALOR BDI (23.42%):						11,08
VALOR COM BDI:						58,37

### 3.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*

*Handwritten initials*

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						319,69
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						641,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						969,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						277,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.247,28
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						292,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.539,39

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,87
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
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	32,00	32,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						66,99
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	290,25	11,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>						15,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						88,68
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						98,92
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						23,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						122,09

### 3.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						88,97
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18

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

J

d ce

no

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						523,87
VALOR SEM ENCARGOS:						612,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						688,64
VALOR BDI (23.42%):						161,28
VALOR COM BDI:						849,92



**4.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10
TOTAL MATERIAL:					287,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					287,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					287,10	
VALOR BDI (23.42%):					67,24	
VALOR COM BDI:					354,34	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,77	147,77
TOTAL MATERIAL:					147,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					147,77	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					147,77	
VALOR BDI (23.42%):					34,61	
VALOR COM BDI:					182,38	

**4.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:					100,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					151,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,83	
VALOR COM ENCARGOS:					194,08	
VALOR BDI (23.42%):					45,45	
VALOR COM BDI:					239,53	

**4.5. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					20,50	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,07	16,28
TOTAL MATERIAL:					16,28	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	356,91	1,28
TOTAL SERVICOS:					1,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,06	

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten mark.*

*Handwritten initials 'd' and 'ce'.*



VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,70
VALOR COM ENCARGOS:	55,76
VALOR BDI (23.42%):	13,06
VALOR COM BDI:	68,82

### 5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						35,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:						59,89
VALOR SEM ENCARGOS:						95,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,58
VALOR COM ENCARGOS:						126,38
VALOR BDI (23.42%):						29,60
VALOR COM BDI:						155,98

### 5.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,30	55,89
TOTAL MATERIAL:						75,12
VALOR SEM ENCARGOS:						90,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,38
VALOR COM ENCARGOS:						104,22
VALOR BDI (23.42%):						24,41
VALOR COM BDI:						128,63

### 5.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,68	16,36
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	38,04	1,14
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,34	1,96
TOTAL MATERIAL:						20,25
VALOR SEM ENCARGOS:						37,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						52,60
VALOR BDI (23.42%):						12,32
VALOR COM BDI:						64,92

5.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,46	1,29
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,92
VALOR BDI (23.42%):						5,60
VALOR COM BDI:						29,52



5.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:						58,00
VALOR SEM ENCARGOS:						58,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,00
VALOR BDI (23.42%):						13,58
VALOR COM BDI:						71,58

5.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,22
VALOR BDI (23.42%):						2,39
VALOR COM BDI:						12,61

5.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (23.42%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,41

5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

K

J C

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	356,91	8,92
TOTAL SERVICOS:						8,92
VALOR SEM ENCARGOS:						18,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						29,07
VALOR BDI (23.42%):						6,81
VALOR COM BDI:						35,88



5.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	229,03	4,58
TOTAL SERVICOS:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,42
VALOR BDI (23.42%):						5,72
VALOR COM BDI:						30,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						71,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						81,69
VALOR BDI (23.42%):						19,13
VALOR COM BDI:						100,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						41,25
VALOR SEM ENCARGOS:						53,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						63,60
VALOR BDI (23.42%):						14,90
VALOR COM BDI:						78,50

- 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 signature]*

*[Handwritten initials]*

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						69,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						77,96
VALOR BDI (23.42%):						18,26
VALOR COM BDI:						96,22



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67800000	2,86	1,93
TOTAL MATERIAL:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						8,14
VALOR BDI (23.42%):						1,91
VALOR COM BDI:						10,05

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,11	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						16,13
VALOR SEM ENCARGOS:						22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						32,49
VALOR BDI (23.42%):						7,61
VALOR COM BDI:						40,10

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*

*Handwritten initials*

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,68	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,82	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,28</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>23,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,30</b>



7.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	440,01	79,20
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2-9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,78	9,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	337,56	23,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,28	21,28
C212	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,91	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,67	2,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>145,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>58,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>204,14</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>47,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>251,95</b>

7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,18	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,44</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,09</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,84</b>

3.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16

2

2 ce

aba



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,33	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,26
VALOR BDI (23.42%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,73



### B.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,23	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,53
VALOR BDI (23.42%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,76

### B.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						51,93
VALOR SEM ENCARGOS:						122,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,84
VALOR COM ENCARGOS:						182,00
VALOR BDI (23.42%):						42,62
VALOR COM BDI:						224,62

### B.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

8

ca

Handwritten signature/initials.

Handwritten initials.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO . PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO . PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>109,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,89</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>39,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>208,44</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,82</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,34</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,33</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,98</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35

*Handwritten initials and signatures: 'p', 'u', 'nb'.*

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,68
VALOR BDI (23.42%):						3,67
VALOR COM BDI:						19,35



### 8.8. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						21,02
VALOR SEM ENCARGOS:						29,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						35,90
VALOR BDI (23.42%):						8,41
VALOR COM BDI:						44,31

### 8.9. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,56	1,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	32,16	1,93
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
TOTAL MATERIAL:						9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						15,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						21,05
VALOR BDI (23.42%):						4,93
VALOR COM BDI:						25,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	55,00	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,46	1,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,52	61,52
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,72	28,72
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,83	12,83
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						109,19
VALOR SEM ENCARGOS:						134,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,42
VALOR COM ENCARGOS:						155,75
VALOR BDI (23.42%):						36,48

8

2 u

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						257,98
VALOR SEM ENCARGOS:						306,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,92
VALOR COM ENCARGOS:						346,94
VALOR BDI (23.42%):						81,25
VALOR COM BDI:						428,19

## 8.12. C07 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						373,24
VALOR SEM ENCARGOS:						408,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						437,94
VALOR BDI (23.42%):						102,57
VALOR COM BDI:						540,51

## 8.13. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,76	247,76
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,99	52,99
TOTAL MATERIAL:						306,98
VALOR SEM ENCARGOS:						333,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33

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



VALOR COM ENCARGOS:	355,51
VALOR BDI (23.42%):	83,26
VALOR COM BDI:	438,77

### 8.14. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84	20,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:						45,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						43,87
VALOR SEM ENCARGOS:						89,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,70
VALOR COM ENCARGOS:						127,98
VALOR BDI (23.42%):						29,97
VALOR COM BDI:						157,95

### 8.15. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2399	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	7,13	20,69
TOTAL MAO DE OBRA:						48,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	336,00	443,52
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,26	3,16
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						707,38
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	356,91	0,82
TOTAL SERVICOS:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						756,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,54
VALOR COM ENCARGOS:						798,35
VALOR BDI (23.42%):						186,97
VALOR COM BDI:						985,32

### 8.16. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (23.42%):						2,58
VALOR COM BDI:						13,61

### 8.17. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44

*JL*

*J U*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten initials*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
<b>MATERIAL</b>						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	336,00	564,48
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	85,00	255,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,26	4,73
TOTAL MATERIAL:						824,21
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	356,91	1,07
TOTAL SERVICOS:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						853,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,64
VALOR COM ENCARGOS:						878,63
VALOR BDI (23.42%):						205,78
VALOR COM BDI:						1.084,41

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
1180	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,39
VALOR SEM ENCARGOS:						88,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,08
VALOR COM ENCARGOS:						97,12
VALOR BDI (23.42%):						22,75
VALOR COM BDI:						119,87

### 8.19. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
TOTAL MATERIAL:						64,59
VALOR SEM ENCARGOS:						75,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,08
VALOR COM ENCARGOS:						84,32
VALOR BDI (23.42%):						19,75
VALOR COM BDI:						104,07

### 8.20. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
<b>MATERIAL</b>						
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						23,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						38,50
VALOR BDI (23.42%):						9,02
VALOR COM BDI:						47,52



*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

8.21. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						19,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						27,27
VALOR BDI (23.42%):						6,39
VALOR COM BDI:						33,66



8.22. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:						16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						22,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						27,89
VALOR BDI (23.42%):						6,53
VALOR COM BDI:						34,42

8.23. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						58,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,50	1,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,00	1,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,07	0,97
TOTAL MATERIAL:						47,07
VALOR SEM ENCARGOS:						105,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,18
VALOR COM ENCARGOS:						156,16
VALOR BDI (23.42%):						36,57
VALOR COM BDI:						192,73

8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82

xl

je ce

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,10</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	51,00	5,36
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,64	8,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	21,03	2,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46	13,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,75	2,93
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,66	9,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>159,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>70,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>229,96</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>53,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>283,82</b>



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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,22</b>
<b>SERVICO</b>						
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,29	324,51
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,07	763,18
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,74	282,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	273,50	79,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	290,25	173,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,16	70,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,10	122,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2084,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.327,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>906,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.233,95</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>757,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.991,34</b>

### 3.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,99</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,53</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,53</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



**2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUILO COMIUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	59,09	47,27
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,97	5,44
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	290,25	7,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	86,54	10,38
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,19	9,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>84,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>33,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,61</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>27,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>145,15</b>	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,79</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>254,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>44,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>299,94</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>70,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>370,19</b>	

**3.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,23	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,84</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,97</b>	

**3.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,35</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,95</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,50</b>	

l

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



VALOR COM ENCARGOS:	74,80
VALOR BDI (23.42%):	17,52
VALOR COM BDI:	92,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (23.42%):						3,38
VALOR COM BDI:						17,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
VALOR SEM ENCARGOS:						17,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,95
VALOR BDI (23.42%):						5,37
VALOR COM BDI:						28,32

**9.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,78	17,78
TOTAL MATERIAL:						17,78
VALOR SEM ENCARGOS:						27,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,94
VALOR COM ENCARGOS:						35,03
VALOR BDI (23.42%):						8,20
VALOR COM BDI:						43,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						13,81
VALOR BDI (23.42%):						3,23
VALOR COM BDI:						17,04

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

*J*

*ju*

*mp*

*mb*

9.10. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,81	3,24
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11409	LUVVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33

TOTAL MATERIAL:	40,28
VALOR SEM ENCARGOS:	110,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,15
VALOR COM ENCARGOS:	171,03
VALOR BDI (23.42%):	40,06
VALOR COM BDI:	211,09

9.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87

TOTAL MATERIAL:	9,87
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (23.42%):	4,60
VALOR COM BDI:	24,25

9.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87

TOTAL MATERIAL:	9,87
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (23.42%):	4,60
VALOR COM BDI:	24,25

9.13. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,10	30,10

TOTAL MATERIAL:	30,10
-----------------	-------

*k*

*x u*

*[Handwritten signature]*

*nb*



VALOR SEM ENCARGOS:	47,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	62,69
VALOR BDI (23.42%):	14,68
VALOR COM BDI:	77,37

**10.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (23.42%):						2,94
VALOR COM BDI:						15,48

**10.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,87	0,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,96	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI (23.42%):						4,39
VALOR COM BDI:						23,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,67
VALOR BDI (23.42%):						4,14
VALOR COM BDI:						21,81

**10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 mark*

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (23.42%):						3,35
VALOR COM BDI:						17,66



**10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,55
VALOR BDI (23.42%):						7,62
VALOR COM BDI:						40,17

**11.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	385,00	154,00
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	85,00	34,00
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,00	12,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,00	30,45
TOTAL MATERIAL:						230,45
VALOR SEM ENCARGOS:						230,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						230,45
VALOR BDI (23.42%):						53,97
VALOR COM BDI:						284,42

**11.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54	448,54
TOTAL MATERIAL:						448,54
VALOR SEM ENCARGOS:						448,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						448,54
VALOR BDI (23.42%):						105,05
VALOR COM BDI:						553,59

**11.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,51
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	315,00	315,00
TOTAL MATERIAL:						321,87
VALOR SEM ENCARGOS:						378,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,85
VALOR COM ENCARGOS:						427,77
VALOR BDI (23.42%):						100,18
VALOR COM BDI:						527,95



SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.4. CP-001 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC (UN)		PRÓPRIA	UN	1,00000000	16,00	16,00
INS-938937	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC					16,00
TOTAL SERVIÇO:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (23.42%):						3,75
VALOR COM BDI:						19,75

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.5. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)		SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12320	ENCANADOR					4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.5. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)		SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA					583,16
TOTAL MATERIAL:						583,16
VALOR SEM ENCARGOS:						590,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						596,10
VALOR BDI (23.42%):						139,61
VALOR COM BDI:						735,71

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)		SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)		SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m					11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)		SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1-3					0,36
TOTAL SERVIÇO:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						19,65
VALOR BDI (23.42%):						4,60
VALOR COM BDI:						24,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.7. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						

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)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

JK

Handwritten signature and initials.