

## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.05.001P/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS. E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

SARAIVA EMPREENDIMIENTOS E SERVICOS EIRELI - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA DOUTOR TIBURCIO SOARES, 183, BAIRRO CENTRO, ACOPIARA-CE, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 APRESENTA A PROPOSTA:

PELA PRESENTE SUBMETEMOS À APRECIÇÃO DE VOSSA SENHORIA A NOSSA PROPOSTA:

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A). BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18 COMO PROPRIETÁRIO DA EMPRESA.

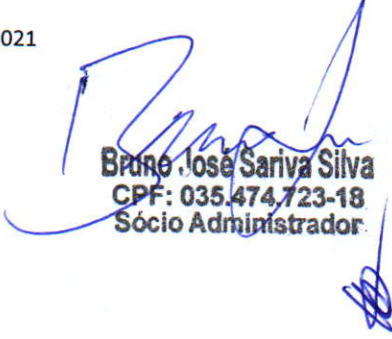
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR
1	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MELHORIAS DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	UNID	1	R\$ 138.856,46
2	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM MELHORIAS DO CEMITERIO PUBLICO SIMAO PEDRO	UNID	1	R\$ 60.395,65
3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM MELHORIAS DA CRECHE PINGO DE GENTE	UNID	1	R\$ 37.950,92
VALOR GLOBAL				R\$ 237.203,03

VALOR TOTAL : R\$ 237.203,03(DUZENTOS E TRINTA E SETE MIL, DUZENTOS E TRES REAIS E TRES CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS

- DECLARAMOS QUE NÃO EXISTE NEM UM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO.

ACOPIARA-CE, 26 DE ABRIL DE 2021

  
Bruno Jose Saraiva Silva  
CPF: 035.474.723-18  
Sócio Administrador

  
Cleobis Costa dos Santos  
Eng. Civil  
CREA 44023D/CE





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE. ITEM I	DATA : 28/04/2021	R\$ 24.324,00	
<b>LOCAL:</b>	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				MES: 48,69% 12/2018
				REF: 72,76% 02/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>META 01 - RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DE ACESSO DA SEDE DA PREFEITURA</b>						<b>67.143,25</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.711,73</b>
1.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	185,42	6,75	1.251,59
1.1.2	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	SEINFRA	M2	185,42	3,67	680,49
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	33,74	543,55
1.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,00	15,74	236,10
<b>1.2</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>64.431,52</b>
1.2.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	185,42	25,27	4.685,56
1.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	185,42	31,31	5.805,50
1.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,78	15,35	242,22
1.2.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,53	56,55	765,12
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,53	38,15	516,17
	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	185,42	8,43	1.563,09
1.2.7	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.140,52	2.281,04
1.2.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,96	26,26	287,81
1.2.9	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,53	1.979,02	14.902,02
1.2.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,16	35,61	1.358,88
1.2.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,32	3,91	298,41
1.2.12	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,32	20,17	1.539,37
1.2.13	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	43,41	67,37	2.924,53
1.2.14	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,41	7,71	334,69
1.2.15	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,41	20,91	907,70
1.2.16	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,41	9,13	396,33
1.2.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,41	12,23	530,90
1.2.18	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	19,08	25,00	477,00
1.2.19	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	15,78	57,83	912,56
1.2.20	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	20,36	41,25	839,85
	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	499,12	998,24
1.2.22	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,29	239,63	1.507,27
1.2.23	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,19	215,33	1.117,56
1.2.24	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,48	95,00	1.090,60
1.2.25	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,65	177,82	115,58
1.2.26	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 40CM	SEINFRA	UN	29,00	87,01	2.523,29
1.2.27	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	13,25	89,04
1.2.28	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	158,77	43,50	6.906,50
1.2.29	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	24,60	188,32	4.632,67
1.2.30	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,48	54,80	1.396,30
1.2.31	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	69,85	1.047,75
1.2.32	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,00	5,01	75,15
1.2.33	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,60	24,96	1.362,82
<b>2</b>	<b>META 02 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.</b>						<b>44.370,13</b>
<b>2.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>12.114,45</b>
2.1.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	207,41	414,82
2.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	218,09	872,36





2.1.3	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	16,20	198,95	2.412,99
2.1.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,71	239,23	1.368,29
2.1.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,48	215,33	103,96
2.1.6	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,19	95,00	588,05
2.1.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	83,02	166,04
2.1.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	87,90	175,80
2.1.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,14	145,58	1.476,18
2.1.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,92	284,96	4.536,56
<b>2.2</b>	<b>PINTURA</b>						<b>12.183,48</b>
2.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	49,98	13,25	662,24
2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,15	24,42	394,38
2.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	353,43	13,41	4.739,50
2.2.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	522,27	12,23	6.387,36
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>762,72</b>
2.3.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	71,27	142,54
2.3.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	136,53	273,06
2.3.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	126,73	253,46
2.3.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	46,83	93,66
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>6.930,69</b>
2.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,05	740,25
2.4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	70,22	351,10
2.4.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	7,00	10,52	73,64
2.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,93	104,65
2.4.5	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	1.866,50	5.599,50
2.4.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	12,31	61,55
<b>2.5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>12.378,79</b>
2.5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	100,00	5,63	563,00
2.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,00	3,91	391,00
2.5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,00	20,17	2.017,00
2.5.4	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	12,10	346,73	4.195,43
2.5.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	54,80	1.644,00
2.5.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,33	14,62	808,92
2.5.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	55,33	27,39	1.515,49
2.5.8	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	258,08	4,82	1.243,95
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>27.343,08</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>111.513,38</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>138.856,46</b>

Cento e Trinta e Oito Mil Oitocentos e Cinquenta e Seis reais e Quarenta e Seis centavos

  
**Bruno José Sariva Silva**  
 CPF: 035.474.723-18  
 Sócio Administrador

  
**Cleobis Costa dos Santos**  
 Eng. Civil  
 CREA 44023D/CE





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA E MELHORIA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE. ITEM 1  
**LOCAL:** AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

**DATA:** 28/04/2021  
**VERSÃO:** BDI : 24,52%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**SINAPI:** 202.101 COM DESONERAÇÃO 83,85%

**HORA:** 48,68%  
**MES:** 12/2018  
**REF.:** 02/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	20 DIAS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	META 01 - RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DE ACESSO DA SEDE DA PREFEITURA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.711,73	50,00% 1.355,87	35,00% 949,11	15,00% 406,75				100,00% 2.711,73
1.2	DIVERSOS	64.431,52	30,00% 19.329,46	30,00% 19.329,46	20,00% 12.886,30	20,00% 12.886,30			100,00% 64.431,52
2	META 02 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.								
2.1	ESQUADRIAS	12.114,45	10,00% 1.211,45	10,00% 1.211,45	20,00% 2.422,89	20,00% 2.422,89	20,00% 2.422,89	20,00% 2.422,88	100,00% 12.114,45
2.2	PINTURA	12.183,48	10,00% 1.218,35	10,00% 1.218,35	10,00% 1.218,35	10,00% 1.218,35	35,00% 4.264,22	25,00% 3.045,86	100,00% 12.183,48
2.3	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	762,72	10,00% 76,27	10,00% 76,27	10,00% 76,27	10,00% 76,27	35,00% 266,95	25,00% 190,69	100,00% 762,72
2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.930,69	20,00% 1.386,14	20,00% 1.386,14	30,00% 2.079,21	20,00% 1.386,14	20,00% 1.386,14	10,00% 693,06	100,00% 6.930,69
2.5	DIVERSOS	12.378,79	10,00% 1.237,88	10,00% 1.237,88	10,00% 1.237,88	10,00% 1.237,88	20,00% 2.475,76	40,00% 4.951,51	100,00% 12.378,79
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.343,08	21,90% 5.988,97	22,79% 6.230,71	18,23% 4.984,57	17,25% 4.715,59	9,70% 2.652,31	10,14% 2.771,47	100,00% 27.343,08
		138.856,46	30,418,25	31,639,37	25,312,22	23,943,42	13,468,27	14,075,47	138.856,46
			30,418,25	62,057,62	87,369,84	111,313,26	124,781,53	138,856,46	



*Handwritten signatures and stamps:*

**Eng. Civil**  
**CREA 44023D/CE**  
*Cleber Costa dos Santos*  
*Eng. Civil*

**Bruno José Sariva Silva**  
**CPF: 035.474.723-18**  
**Sócio Administrador.**

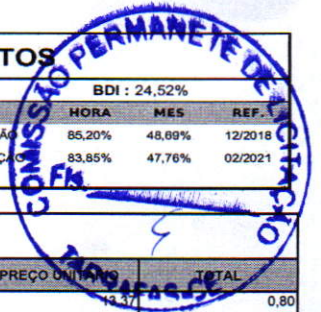




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE. ITEM I  
**LOCAL:** AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

**DATA:** 28/04/2021  
**BDI:** 24,52%  
**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021



## 1.1.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,37	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,91	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,75
VALOR:						6,75

## 1.1.2. C2993 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,89	3,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	13,37	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
VALOR:						3,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,37	4,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,91	29,73
TOTAL MAO DE OBRA:						33,74
VALOR:						33,74

## 1.1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	13,37	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,91	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						15,74
VALOR:						15,74

## 1.2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,89	10,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,37	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	8,45	0,42
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	8,45	0,59
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR:						25,27

## 1.2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,37	14,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,91	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:						25,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,38	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR:						31,31

## 1.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,37	6,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,91	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						11,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,01	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,03
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		0,67	
						TOTAL SERVIÇO:	0,67
						VALOR:	15,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,89	10,89	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,37	13,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,23	11,31	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,35	16,43	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,45	1,01	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,01	3,54	
						TOTAL MATERIAL:	32,29
						VALOR:	56,55

#### 1.2.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,37	14,71	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,91	10,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,38	12,54	
						TOTAL MATERIAL:	12,54
						VALOR:	38,15

#### 1.2.6. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	13,37	1,00	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,91	7,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,43
						VALOR:	8,43

#### 1.2.7. 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VAO DE 8 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	10,13	60,78	
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUIOS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	64,19	64,19	
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	19,44	19,44	
04344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	10,66	42,64	
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,40000000	8,81	20,86	
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	2,41	9,64	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	8,99	26,97	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	13,46	134,60	
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	16,82	151,38	
						TOTAL MATERIAL:	530,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	11,77	50,88	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	13,83	259,11	
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	300,23	300,23	
						TOTAL SERVIÇO:	610,22
						VALOR:	1.140,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,91	26,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,26
						VALOR:	26,26

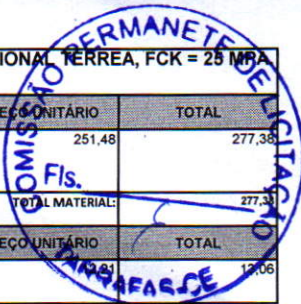


**1.2.9. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa AF\_01/2017 (M3)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	251,48	277,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						277,38
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	12,06	12,06
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,80000000	9,88	65,21
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	8,38	11,06
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	11,63	1,05
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	11,01	31,38
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	9,23	92,02
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	7,85	39,96
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	10,68	155,61
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	10,24	117,15
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	10,96	35,95
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	9,83	125,14
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	8,29	48,58
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	7,86	65,87
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	8,82	74,62
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	8,59	15,03
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	11,66	26,82
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	11,00	17,60
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	12,24	49,57
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	60,45	172,28
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	18,87	18,87
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	30,52	151,68
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	71,99	138,94
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	104,55	234,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>						1.701,84
<b>VALOR:</b>						1.979,02

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,37	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,91	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,47
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	38,25	0,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,83	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,35	0,76
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,14





VALOR: 38,61



**1.2.11. 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	13,37	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,91	14,88
TOTAL MAO DE OBRA:						28,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						3,91

**1.2.12. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,37	8,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,91	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	247,81	6,20
TOTAL SERVICIO:						6,20
VALOR:						20,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,37	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,91	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,48	2,58
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,08	21,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,33	16,03
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,45	0,25
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,56	3,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,05	3,93
TOTAL MATERIAL:						47,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	250,55	7,52
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	146,13	4,38
TOTAL SERVICIO:						11,90
VALOR:						67,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,37	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	9,91	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,25	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,35	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR:						7,71

**1.2.15. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,37	9,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,91	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	230,66	4,61
TOTAL SERVICIO:						4,61
VALOR:						20,91

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,89	2,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,95	2,77
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						9,13

### 1.2.17. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,89	3,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,06	1,09
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,00	1,87
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						12,23

### 1.2.18. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,89	5,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,37	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,91	12,27
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	8,45	0,59
TOTAL MATERIAL:						12,86
VALOR:						25,00

### 1.2.19. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,89	13,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,37	16,04
TOTAL MAO DE OBRA:						29,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	24,14	24,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	8,45	0,76
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	28,53	1,14
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	49,01	1,96
TOTAL MATERIAL:						28,72
VALOR:						57,83

### 1.2.20. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	41,25	41,25
TOTAL MATERIAL:						41,25
VALOR:						41,25

### 1.2.21. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

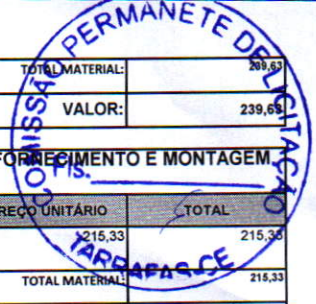
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,65	45,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	235,73	235,73
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	218,09	218,09
TOTAL SERVICOS:						499,12
VALOR:						499,12

### 1.2.22. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,63	239,63



TOTAL MATERIAL:	215,33
VALOR:	215,33



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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,33
TOTAL MATERIAL:					215,33
VALOR:					215,33

**1.2.24. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	SEINFRA	M2	1,00000000	95,00
TOTAL MATERIAL:					95,00
VALOR:					95,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					35,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	41,25
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	140,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					141,96
VALOR:					177,82

**1.2.26. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 40CM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,15000000	10,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,37
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					38,91

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	41,25
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,50000000	24,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,16500000	15,26
TOTAL MATERIAL:					47,11
VALOR:					87,01

**1.2.27. 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	10,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,17

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					4,08
VALOR:					13,25

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	43,50
TOTAL MATERIAL:					43,50
VALOR:					43,50



**1.2.29. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	13,37	51,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	9,91	62,63
TOTAL MAO DE OBRA:						114,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	38,25	6,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,83	14,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,35	10,87
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	50,14	6,92
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,20	34,98
TOTAL MATERIAL:						74,08
VALOR:						188,32



**1.2.30. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,91	16,85
TOTAL MAO DE OBRA:						16,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50	37,95
TOTAL MATERIAL:						37,95
VALOR:						54,80

**1.2.31. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,37	16,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,91	11,89
TOTAL MAO DE OBRA:						27,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,51
TOTAL MATERIAL:						32,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	470,29	9,41
TOTAL SERVICOS:						9,41
VALOR:						69,85

**1.2.32. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,37	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,91	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,15	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36
VALOR:						5,01

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	18,83	1,43
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,57	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,55
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	13,37	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	9,91	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,25	2,17
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	29,13	0,19
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	61,00000000	0,34	17,34
TOTAL MATERIAL:						19,70
VALOR:						24,96

**2.1.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,89	27,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,37	34,09
TOTAL MAO DE OBRA:						61,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,75	44,25
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,80	66,80
TOTAL MATERIAL:						145,55
VALOR:						207,41

### 2.1.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,89	27,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,37	34,09
TOTAL MAO DE OBRA:						61,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,75	44,25
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,38	39,38
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	72,60	72,60
TOTAL MATERIAL:						166,23
VALOR:						218,09

### C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	13,37	2,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	9,91	1,34
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,41	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	38,25	0,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,35	0,11
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	54,17	27,09
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	73,57	80,93
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	9,50	26,60
TOTAL MATERIAL:						134,74
VALOR:						148,95

### 2.1.4. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,63	239,63
TOTAL MATERIAL:						239,63
VALOR:						239,63

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

MATERIAL		FONTE	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	215,33	215,33
TOTAL MATERIAL:						215,33
VALOR:						215,33

### 2.1.6. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	SEINFRA	M2	1,00000000	95,00	95,00
TOTAL MATERIAL:						95,00
VALOR:						95,00

### 2.1.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,89	21,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,37	26,74
TOTAL MAO DE OBRA:						48,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50
TOTAL MATERIAL:						34,50
VALOR:						83,02



**2.1.8. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,89	21,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,37	26,74
TOTAL MAO DE OBRA:						48,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,38	39,38
TOTAL MATERIAL:						39,38
VALOR:						87,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,37	40,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,91	29,73
TOTAL MAO DE OBRA:						69,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	38,25	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,83	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,35	0,99
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	73,97	73,97
TOTAL MATERIAL:						75,74
VALOR:						145,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,37	13,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,37	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,91	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	41,25	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,35	0,05
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	264,34	264,34
TOTAL MATERIAL:						264,43
VALOR:						284,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,89	3,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,59	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,41	0,96
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR:						13,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,89	8,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,39	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:						19,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,59	0,29
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,99	0,30
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,26	1,83
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR:						24,42

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,89	3,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,59	0,48
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,48	1,50
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,72	2,16
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR:						13,41

### 2.2.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,89	3,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,06	1,09
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,00	1,87
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						12,23

### 2.3.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,89	16,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,37	20,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,91	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:						48,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	41,25	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,83	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,35	0,53
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	6,41	1,06
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,31	1,73
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	3,93	0,98
TOTAL MATERIAL:						22,48
VALOR:						71,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,89	32,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,37	40,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,91	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						97,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	41,25	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,83	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,35	0,88
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,20	4,80
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,69	2,69
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,95	1,90
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,75	2,10
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	3,92	19,60
TOTAL MATERIAL:						38,97





**2.3.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,89	32,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,37	40,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,91	24,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,56</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,25	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,83	2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,35	1,05
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,41	2,12
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,93	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,73</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,89	5,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,37	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,14</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,83</b>

**2.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,89	32,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,55	40,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,91	24,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,10</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,08	12,96
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,56	5,56
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,40	0,74
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,24	6,72
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,59	1,77
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,72	16,72
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,05</b>

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

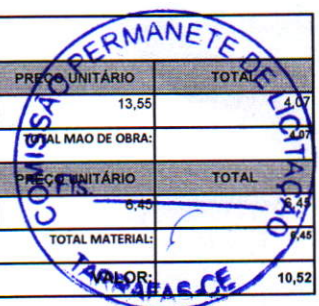
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,89	11,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,55	14,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,89</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,33	43,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,22</b>



**2.4.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,55	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR:						10,52



**2.4.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,89	4,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,55	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,89	11,89
TOTAL MATERIAL:						11,89
VALOR:						20,93

**2.4.5. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.866,50	1.866,50
TOTAL MATERIAL:						1.866,50
VALOR:						1.866,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,89	3,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,55	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR:						12,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,37	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,91	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63
VALOR:						5,63

**2.5.2. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,37	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						3,91

**2.5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,37	8,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,91	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	247,81	6,20
TOTAL SERVICIO:						6,20
VALOR:						20,17

**2.5.4. C0353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,65000000	10,89	61,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,65000000	13,37	75,54
TOTAL MAO DE OBRA:						137,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,55930000	4,05	14,42
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	2,71240000	58,22	157,92
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,28240000	15,58	4,40
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	0,28400000	7,49	2,13
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,37850000	77,65	29,39
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,16600000	8,45	1,40
TOTAL MATERIAL:						209,66
VALOR:						346,73

**2.5.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,91	16,85
TOTAL MAO DE OBRA:						16,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50	37,95
TOTAL MATERIAL:						37,95
VALOR:						54,80

**2.5.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,37	1,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,91	12,88
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
VALOR:						14,62

**2.5.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,37	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,91	11,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR:						27,39

**2.6. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,91	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,25	0,45
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	2,90	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR:						4,82

*Bruno José Sariva Silva*  
 CPF: 035.474.723-19  
 Sócio Administrador

*Cleobis Costa dos Santos*  
 Eng. Civil  
 CREA 44023D/CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE. ITEM I	DATA :	28/04/2021	BDI : 24,52%		
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	83,27%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	02/2021



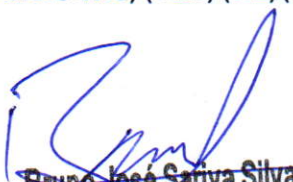
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

  
**Bruno José Sariva Silva**  
 CPF: 035.474.723-18  
 Sócio Administrador

  
**Cleobis Costa dos Santos**  
 Eng. Civil  
 CREA 44023D/CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

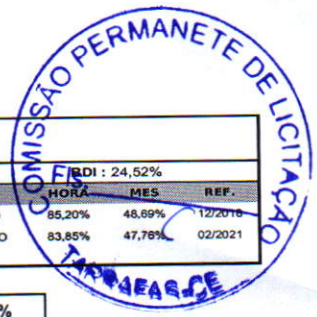


**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE. ITEM I  
**LOCAL:** AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BAIRRO BULANDEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

**DATA:** 28/04/2021

**IRDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2010
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00

*(Handwritten signatures and marks in blue ink)*





B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

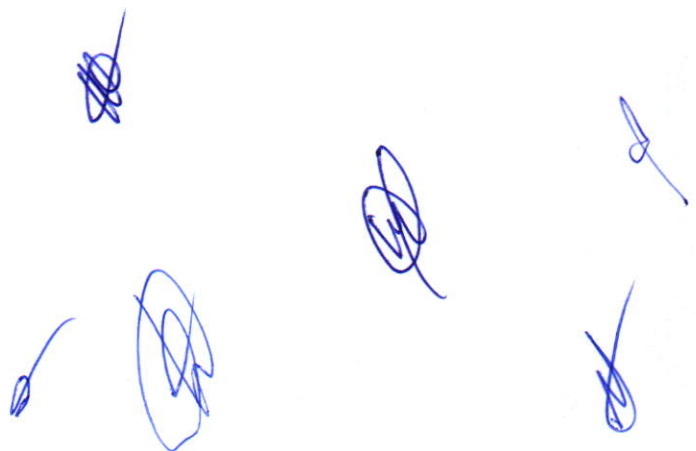
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

  
**Bruno José Sariva Silva**  
CPF: 035.474.723-18  
Sócio Administrador

  
**Cleobis Costa dos Santos**  
Eng. Civil  
CREA 44023D/CE





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS - ITEM II	DATA: 28/04/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA JOANA ALCANTARA, S/N - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE.	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		85,20%	18,69%
			REF.:
			12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>27.567,03</b>
1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	349,76	33,01	11.545,58
1.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	19,57	188,32	3.685,42
1.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	349,76	34,53	12.077,21
1.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	349,76	0,74	258,82
<b>2</b>	<b>MURO</b>						<b>7.694,67</b>
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	487,52	13,41	6.537,64
2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	6,30	133,00	837,90
2.3	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	11,44	11,44
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	24,42	307,69
<b>3</b>	<b>ESGOTO</b>						<b>3.769,56</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,74	26,26	439,59
	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	52,30	52,52	2.746,80
	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	155,76	311,52
3.4	C0096	REATERRO APIOLOADO	SEINFRA	M3	10,17	26,71	271,64
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>9.471,52</b>
4.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	5,00	504,54	2.522,70
4.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	120,80	120,80
4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,10	26,26	291,49
4.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	74,01	10,20	754,90
4.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	74,01	8,08	598,00
4.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	222,03	5,06	1.123,47
4.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	14,74	73,70
4.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	19,75	19,75
4.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	88,63	620,41
4.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	334,63	3.346,30
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>11.892,88</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>48.502,77</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>60.395,65</b>	

Sessenta Mil Trezentos e Noventa e Cinco reais e Sessenta e Cinco centavos

**Bruno José Sariva Silva**  
CPF: 035.474.723-18  
Sócio Administrador

*Cleobis Costa dos Santos*  
**Cleobis Costa dos Santos**  
Eng. Civil  
CREA 44023/D/CE

*[Handwritten signatures and initials]*





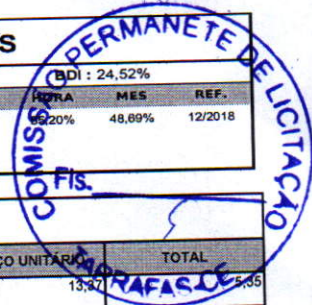
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS - ITEM II  
**LOCAL:** RUA JOANA ALCANTARA, S/N - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

DATA : 28/04/2021

BDI : 24,52%

**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 20% 48,89% 12/2018



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,37	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	9,91	11,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	38,25	1,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	57,56	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,35	4,55
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,86	7,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,01</b>

## 1.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	13,37	51,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	9,91	62,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	38,25	6,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,83	14,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,35	10,87
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	50,14	6,92
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,20	34,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>188,32</b>

## 1.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,89	2,72
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,37	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	41,25	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,83	3,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,35	3,20
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	18,00	18,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,53</b>

## 1.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,91	0,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,74</b>

## 2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,89	3,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,59	0,48
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,48	1,50
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,72	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,41</b>



2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,37	13,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,37	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,91	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	14,25	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,48	17,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,35	0,05
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	15,42	5,09
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL MATERIAL:						112,47
VALOR:						133,00

2.3. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MATERIAL:						11,44
VALOR:						11,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,89	8,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,39	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:						19,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,59	0,29
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,99	0,30
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,26	1,83
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR:						24,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,91	26,26
TOTAL MAO DE OBRA:						26,26
VALOR:						26,26

3.2. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,37	4,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	9,91	11,99
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	38,25	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,35	0,17
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	35,59	36,30
TOTAL MATERIAL:						36,52
VALOR:						52,52

3.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

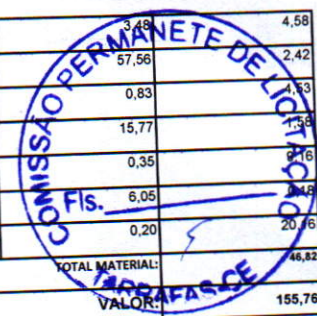
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,89	1,25
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,89	6,59
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,37	1,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,37	8,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	13,37	38,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	9,91	52,60
TOTAL MAO DE OBRA:						108,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,63	0,19
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	38,25	4,02



I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48	4,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	57,56	2,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,83	4,53
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,77	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,35	9,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,05	1,81
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,20	20,16
					TOTAL MATERIAL:	46,82
					VALOR:	155,76



### 3.4. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000	19,26	1,93
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	9,91	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:					26,71
VALOR:					26,71

### 4.1. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	87,15	87,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					87,15
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	9,91	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,00000000	294,26	294,26
TOTAL MATERIAL:					294,26
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27000000	261,45	70,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,36000000	26,26	9,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27000000	86,20	23,27
TOTAL SERVICOS:					103,31
VALOR:					504,54

### 4.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	10,89	13,07
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	13,55	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:					29,33
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,95	22,95
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,58	22,58
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,66	18,66
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	27,28	27,28
TOTAL MATERIAL:					91,47
VALOR:					120,80

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	9,91	26,26
TOTAL MAO DE OBRA:					26,26
VALOR:					26,26

### 4.4. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,12000000	13,37	1,60
I2543	SERVENTE	H	0,39000000	9,91	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01800000	38,25	0,69
I0280	BRITA	M3	0,02300000	57,56	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,79600000	0,35	2,73
TOTAL MATERIAL:					4,74
VALOR:					10,20



**4.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,89	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,55	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,19
VALOR:						8,08

**4.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,89	1,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,55	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,12
TOTAL MATERIAL:						2,12
VALOR:						5,06

**4.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,89	3,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,55	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
VALOR:						14,74

**4.8. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,89	3,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,55	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL MATERIAL:						12,41
VALOR:						19,75

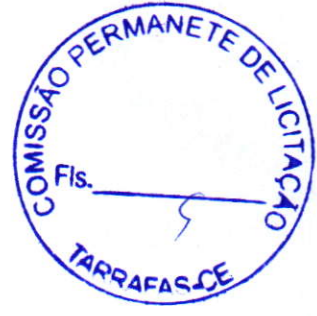
**4.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	63,05	50,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,11	4,77
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	250,55	6,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	26,26	5,67
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	79,97	9,60
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	19,74	11,84
TOTAL SERVICOS:						88,63
VALOR:						88,63

**4.10. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	10,89	14,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	13,55	17,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	13,37	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	9,91	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:						79,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	255,00	255,00
TOTAL MATERIAL:						255,00
VALOR:						334,63





<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA : 28/04/2021	BDI : 24,3%
OBRA: REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS - ITEM II	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: RUA JOANA ALCANTARA, SIN - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	48,80%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.			REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	27.567,03	55,00%	45,00%	100,00%*
			15.161,87	12.405,16	27.567,03
2	MURO	7.694,67	60,00%	40,00%	100,00%*
			4.616,80	3.077,87	7.694,67
3	ESGOTO	3.769,55	40,00%	60,00%	100,00%*
			1.507,82	2.261,73	3.769,55
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9.471,52	30,00%	70,00%	100,00%*
			2.841,46	6.630,06	9.471,52
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.892,88	49,75%	50,25%	100,00%*
			5.916,20	5.976,68	11.892,88
		60.395,65	30.044,15	30.351,74	60.395,65
			30.044,15	60.395,65	

*[Signature]*  
**Bruno José Sariva Silva**  
 CPF: 035.474.723-18  
 Sócio Administrador

*[Signature]*  
**Cleobis Costa dos Santos**  
 Eng. Civil  
 CREA 44023/D/CE


*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:		DATA : 28/04/2021	BDI : 24,52%	
LOCAL:	REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS - ITEM II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	RUA JOANA ALCANTARA, S/N - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.					




COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

  
**Bruno José Sariva Silva**  
 CPF: 035.474.723-18  
 Sócio Administrador.

  
**Cleobis Costa dos Santos**  
 Eng. Civil  
 CREA 44023D/CE





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS - ITEM II	<b>DATA:</b>	28/04/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOANA ALCANTARA, S/N - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	15,69%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

**Bruno José Sariva Silva**  
CPF: 035.474.723-18  
Sócio Administrador

**Cleobis Costa dos Santos**  
Eng. Civil  
CREA 44023D/CE

*(Handwritten signatures and marks)*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE - ITEM III	DATA : 28/04/2021	BDI : 24,52%
<b>LOCAL:</b>	RUA SÃO JOSÉ,99 - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		TARRAFAS/CE	MONTA. MES. REF. 85,20% 48,69% 12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>427,71</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,77	33,74	93,46
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	24,60	7,88	193,85
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,49	14,90	66,90
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,49	16,37	73,50
<b>2</b>	<b>MURO</b>						<b>1.472,06</b>
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	8,80	167,28	1.472,06
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.532,06</b>
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	141,63	27,89	3.950,06
3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	25,27	505,40
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	10,00	7,66	76,60
	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>292,10</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	3,91	39,10
4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	10,00	25,30	253,00
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>622,83</b>
5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,46	217,45	534,93
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	87,90	87,90
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>2.675,11</b>
6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	17,84	33,01	588,90
6.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	61,33	104,26
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	24,60	69,85	1.718,31
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,60	5,15	126,69
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	5,00	27,39	136,95
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>848,14</b>
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	444,66	444,66
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	136,53	136,53
7.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	71,32	71,32
7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	126,73	126,73
	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	68,90	68,90
	<b>PINTURA</b>						<b>16.496,26</b>
8.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,16	13,25	545,37
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,80	13,41	8.687,00
8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	593,94	12,23	7.263,89
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>547,86</b>
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	148,05	296,10
9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	10,36	31,08
9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	10,84	32,52
9.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	47,04	188,16
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.563,64</b>
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	369,40	6,94	2.563,64

VALOR BDI TOTAL: 7.473,15

VALOR ORÇAMENTO: 30.477,77

VALOR TOTAL: 37.950,92

Trinta e Sete Mil Novecentos e Cinquenta reais e Noventa e Dois centavos

**Bruno José Sariva Silva**  
CPF: 035.474.723-18  
Sócio Administrador

**Cleobis Costa dos Santos**  
Eng. Civil  
CREA 44023D/CE

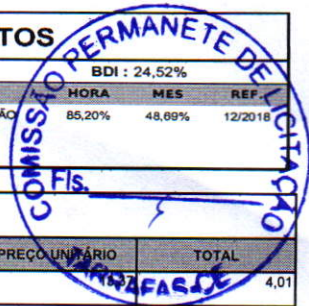




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA COM MELHORIA DE GRECHE COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE - ITEM III  
**LOCAL:** RUA SÃO JOSÉ,99 - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

**DATA:** 28/04/2021  
**BDI:** 24,52%  
**VERÃO**  
**HORA** 85,20% **MES** 48,89% **REF.** 12/2018



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000		4,01
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	9,91	29,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				33,74
<b>VALOR:</b>				33,74

### 1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07000000	13,37	0,94
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	9,91	6,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				7,88
<b>VALOR:</b>				7,88

### 1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	32,32	7,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				7,76
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	9,91	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				7,14
<b>VALOR:</b>				14,90

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	88,39	16,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				16,37
<b>VALOR:</b>				16,37

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	14,73	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				0,44
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	10,89	1,63
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	10,89	2,40
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	13,37	2,01
I2391 PEDREIRO	H	3,20000000	13,37	42,78
I2395 PINTOR	H	0,75000000	13,39	10,04
I2543 SERVENTE	H	5,20000000	9,91	51,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				110,39

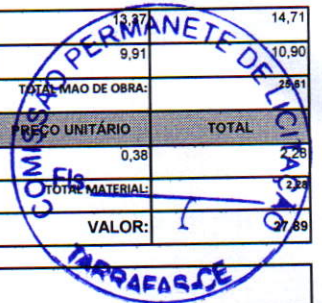
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	8,63	0,35
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,08000000	41,25	3,30
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,08500000	38,25	3,25
I0163 AÇO CA-50	KG	2,18000000	3,33	7,28
I0280 BRITA	M3	0,03000000	57,56	1,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,35	15,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	50,14	7,52
I1605 PEDRISCO	M3	0,01000000	52,31	0,52
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	4,32	1,94
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,32	8,00
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,20	3,60
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	3,71	3,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				56,48
<b>VALOR:</b>				167,28

### 3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

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



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,97	14,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,91	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:						29,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,38	2,29
TOTAL MATERIAL:						2,29
VALOR:						27,89



### 3.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,89	10,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,37	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	8,45	0,42
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	8,45	0,59
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR:						25,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,37	4,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,91	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	41,25	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,83	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,35	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						7,66

### 4.1. 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	13,37	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						3,91

### 4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,37	8,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,91	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	453,14	11,33
TOTAL SERVICIO:						11,33
VALOR:						25,30

### 5.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,37	20,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,91	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	41,25	0,30
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	13,43	33,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,83	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,35	0,71
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,50	32,93
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	39,38	23,23



I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000		81,45
TOTAL MATERIAL:						172,81
VALOR:						217,45

### 5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,89
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					48,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,38
TOTAL MATERIAL:					39,38
VALOR:					87,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					16,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	38,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	57,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,35
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,86
TOTAL MATERIAL:					16,16
VALOR:					33,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					9,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,57
TOTAL MATERIAL:					50,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	424,42
TOTAL SERVIÇO:					1,59
VALOR:					61,33

### 6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 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	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					27,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55
TOTAL MATERIAL:					32,51
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	470,29
TOTAL SERVIÇO:					9,41
VALOR:					69,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,15
TOTAL MATERIAL:					0,50
VALOR:					5,15

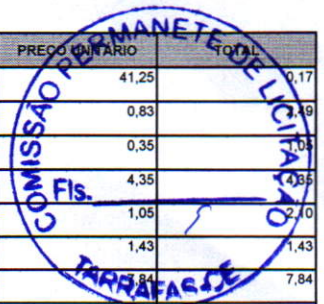
### 6.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)







MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,25	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,83	2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,35	1,05
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,41	2,12
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,93	1,97
TOTAL MATERIAL:						29,17
VALOR:						126,73



### 7.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,89	5,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,37	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,72	56,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						56,76
VALOR:						68,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,89	3,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,59	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,41	0,96
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR:						13,25

### 8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,89	3,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,59	0,48
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,48	1,50
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,72	2,16
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR:						13,41

### 8.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,89	3,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,06	1,09
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,00	1,87
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						12,23

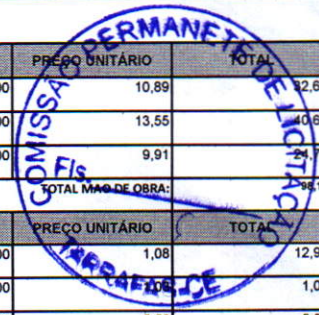


**9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,89	32,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,55	40,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,91	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						98,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,08	12,96
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,56	5,56
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,40	0,74
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,24	6,72
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,59	1,77
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,72	16,72
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
TOTAL MATERIAL:						49,98
VALOR:						148,05



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,89	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,55	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR:						10,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,89	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,55	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR:						10,84

**9.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,89	5,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,55	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:						19,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04	28,04
TOTAL MATERIAL:						28,04
VALOR:						47,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,91	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
VALOR:						6,94

**Bruno José Sariva Silva**  
 CPF: 035.474.723-18  
 Sócio Administrador

**Cleobis Costa dos Santos**  
 Eng. Civil  
 CREA 44023/D/CE

Handwritten signatures and initials in blue ink are scattered across the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE - ITEM III  
 LOCAL: RUA SÃO JOSÉ 99 - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

DATA: 28/04/2021  
 FONTE: VERSÃO  
 SEINFRA: 008.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : 24,52%  
 HORA : 85,20%  
 MES : 48,69%  
 REF. : 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	427,71	100,00% 427,71		100,00% 427,71
2	MURO	1.472,06	100,00% 1.472,06		100,00% 1.472,06
3	COBERTURA	4.532,06	100,00% 4.532,06		100,00% 4.532,06
4	REVESTIMENTO	292,10	80,00% 233,68	20,00% 58,42	100,00% 292,10
5	ESQUADRIAS	622,83	100,00% 622,83		100,00% 622,83
6	PAVIMENTAÇÃO	2.675,11	30,00% 802,53	70,00% 1.872,58	100,00% 2.675,11
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	848,14	30,00% 254,44	70,00% 593,70	100,00% 848,14
8	PINTURA	16.496,26	35,00% 5.773,69	65,00% 10.722,57	100,00% 16.496,26
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	547,86	30,00% 164,36	70,00% 383,50	100,00% 547,86
10	DIVERSOS	2.563,64		100,00% 2.563,64	100,00% 2.563,64
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.473,15	46,87% 3.502,62	53,13% 3.970,69	100,00% 7.473,15
		37.950,92	17.785,98	20.165,10	37.950,92

**Bruno José Sariva Silva**  
 CPF: 035.474.723-18  
 Sócio Administrador

*Cleobis Costa dos Santos*  
**Cleobis Costa dos Santos**  
 Eng. Civil  
 CREA 44023D/CE







### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE - ITEM III	DATA:	28/04/2021	BDI: 24,52%							
LOCAL:	RUA SÃO JOSÉ,99 - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	05,23%	MES:	48,69%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.										




COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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


  
Bruno José Sariva Silva  
CPF: 035.474.723-18  
Sócio Administrador

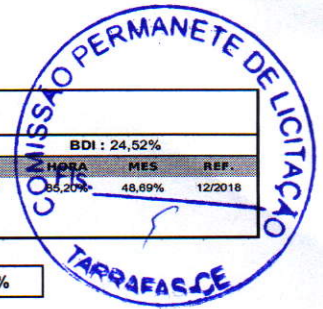
  
Cleobis Costa dos Santos  
Eng. Civil  
CREA 44023D/CE





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE - ITEM III	<b>DATA:</b> 28/04/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	RUA SÃO JOSÉ 99 - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 48,69%
			<b>REF.:</b> 12/2018	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
**Bruno José Sariva Silva**  
 CPF: 035.474.723-18  
 Sócio Administrador

  
**Clebis Costa dos Santos**  
 Eng. Civil  
 CREA 44023L/CE











