

Tianguá-CE, 29 de março de 2023

**CARTA PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023 – SECIPS



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. S., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023 – SECIPS, cujo objeto é a REFORMA DOS CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 276.858,84 (duzentos e setenta e seis mil oitocentos e cinquenta e oito reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de acordo com o cronograma físico-financeiro do edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS, portador do documento de identidade RG nº 2006028051203-SSP/CE e CPF nº 062.981.723-51, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

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



ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
Rafael Araujo Avila Gois  
RG nº 2006028051203  
Administrador



ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
ANTÔNIO ELIAS E MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3408/D-PI



Tianguá-CE, 29 de março de 2023

**Tomada de Preços nº 001/2023-SECIP**

**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

**RESUMO DA OBRA:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE QUATIGUABA	R\$ 144.662,84
02	REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE SEDE	R\$ 132.196,00
<b>VALOR GLOBAL:</b>		<b>R\$ 276.858,84</b>



RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 29 de março de 2023

Tomada de Preços nº 001/2023-SECIIP

**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**OBRA:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE QUATIGUABA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.931,23</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,19	35,85	182,04	1.092,24
1.2	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00	0,55	0,13	0,68	10,20
1.3	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	38,00	1,06	0,26	1,32	50,16
1.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	10,06	2,47	12,53	37,59
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	90,11	8,81	2,16	10,97	988,51
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	78,12	14,10	3,46	17,56	1.371,79
1.7	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	11,55	13,22	3,24	16,46	190,11
1.8	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,90	11,44	2,81	14,25	12,83
1.9	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,90	11,74	2,88	14,62	13,16
1.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,00	44,07	10,81	54,88	164,64
<b>2</b>	<b>REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								<b>161,85</b>
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,90	21,64	5,31	26,95	78,16
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,90	23,18	5,68	28,86	83,69
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>5.679,86</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,11	6,12	1,50	7,62	686,64
3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	90,11	41,30	10,13	51,43	4.634,36
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,00	87,35	21,42	108,77	326,31
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,00	8,71	2,14	10,85	32,55
<b>4</b>	<b>COBERTURAS</b>								<b>12.466,91</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	106,50	44,03	10,80	54,83	5.839,40
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	41,82	11,90	2,92	14,82	619,77
4.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	26,45	11,88	2,91	14,79	391,20

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



4.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	3,74	107,95	26,47	134,41	502,78	
4.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,74	148,46	36,40	184,86	691,38	
4.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	25,64	28,30	6,94	35,24	903,55	
4.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	20,62	31,25	7,66	38,91	802,32	
4.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	46,26	32,84	8,05	40,89	1.891,57	
4.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	2,25	26,95	6,61	33,56	75,51	
4.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,55	52,11	12,78	64,89	749,48	
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>55.597,09</b>
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	729,91	178,97	908,88	3.635,52	
5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	795,79	195,13	990,92	1.981,84	
5.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	713,58	174,97	888,55	6.219,85	
5.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	14,40	369,02	90,48	459,50	6.616,80	
5.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,68	505,26	123,89	629,15	1.056,97	
5.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	119,06	29,19	148,25	296,50	
5.7	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	336,75	82,57	419,32	1.408,92	
5.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,25	274,47	67,30	341,77	11.022,08	
5.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,96	233,75	57,32	291,07	1.152,64	
5.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,21	257,84	63,22	321,06	11.625,58	
5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	41,27	205,89	50,48	256,37	10.580,39	
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>4.797,05</b>
6.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	55,58	13,63	69,21	138,42	
6.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	106,89	26,21	133,10	133,10	
6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	712,07	174,60	886,67	2.660,01	
6.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,42	51,84	263,26	263,26	
6.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	50,00	25,25	6,19	31,44	1.572,00	
6.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	12,15	2,98	15,13	30,26	
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>3.807,58</b>
7.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	39,00	33,44	8,20	41,64	1.623,96	
7.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,93	3,91	19,84	297,60	
7.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	109,83	26,93	136,76	957,32	
7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,04	1,48	7,52	752,00	
7.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,73	1,16	5,89	176,70	
<b>8</b>	<b>PISOS</b>									<b>26.759,35</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstrusev@gmail.com

8.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	218,59	46,08	11,30	57,38	2.786,28
8.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	21,86	102,36	25,10	127,46	2.786,28
8.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	177,49	51,72	12,68	64,40	11.430,36
<b>9</b>	<b>PINTURAS</b>								<b>29.443,46</b>
9.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	34,80	24,45	6,00	30,45	1.059,66
9.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	440,80	15,72	3,85	19,57	8.626,46
9.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	34,80	14,74	3,61	18,35	638,58
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	38,64	16,48	4,04	20,52	792,89
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,78	20,44	5,01	25,45	1.165,10
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,78	37,42	9,18	46,60	1.574,15
9.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	203,75	22,90	5,62	28,52	5.810,95
9.8	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	159,27	14,95	3,67	18,62	2.965,61
9.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	326,65	14,26	3,50	17,76	5.801,30
9.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	51,00	15,00	3,68	18,68	952,68
9.11	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	45,04	11,04	56,08	56,08
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>2.018,48</b>
10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	115,59	7,88	1,93	9,81	1.133,94
10.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	629,65	154,39	784,04	784,04
10.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	7,50	10,76	2,64	13,40	100,50
								<b>VALOR BDI TOTAL: 28.487,25</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO: 116.175,59</b>	
								<b>VALOR TOTAL: 144.662,84</b>	

Tianguá-CE, 29 de março de 2023

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 29 de março de 2023

Tomada de Preços nº 001/2023-SECIP

**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**OBRA:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE QUATIGUABA

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.931,23	100,00%				100,00' %'
			3.931,23				3.931,23
2	REMOÇÃO DE ENTULHO	161,85		100,00%			100,00' %'
				161,85			161,85
3	REVESTIMENTOS	5.679,86	50,00%	50,00%			100,00' %'
			2.839,93	2.839,93			5.679,86
4	COBERTURAS	12.466,91	30,00%	30,00%	40,00%		100,00' %'
			3.740,07	3.740,07	4.986,77		12.466,91
5	ESQUADRIAS	55.597,09		30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
				16.679,13	16.679,13	22.238,83	55.597,09
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.797,05	40,00%	40,00%	20,00%		100,00' %'
			1.918,82	1.918,82	959,41		4.797,05
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.807,58		50,00%	50,00%		100,00' %'
				1.903,79	1.903,79		3.807,58
8	PISOS	26.759,33		30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
				8.027,80	8.027,80	10.703,73	26.759,33
9	PINTURAS	29.443,46		20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'
				5.888,69	11.777,38	11.777,39	29.443,46
10	DIVERSOS	2.018,48				100,00%	100,00' %'
						2.018,48	2.018,48
		144.662,84	12.430,05	41.160,08	44.334,28	46.738,43	144.662,84
			12.430,05	53.590,13	97.924,41	144.662,84	

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 29 de março de 2023

Tomada de Preços nº 001/2023-SECIP

**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**OBRA:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE QUATIGUABA

### COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0200	34,7004
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8900	23,8900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0600	54,2700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8600	2,2290
<b>TOTAL Material:</b>					<b>115,0894</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>146,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>35,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>182,04</b>

#### 1.2. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	23,57	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	17,71	0,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,68</b>

#### 1.3. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,57	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,71	0,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,32</b>

#### 1.4. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	22,61	3,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	17,71	6,10

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,06
VALOR:	10,06
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,97
VALOR BDI (24.52%):	2,47
VALOR COM BDI:	12,53

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,97</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,56</b>

**1.7. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,2203</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,46</b>

**1.8. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,46	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,61	10,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,25</b>

**1.9. 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	18,46	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	22,61	8,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,85</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	632,76	1,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,62</b>

### 1.10. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,88</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5300	10,4472
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,4472</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,95</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,1700	23,1815
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>23,1815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,86</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,5300	0,3936
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7058</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,50</b>

RAFAEL ARABJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
LEI. ENFEREIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



VALOR COM BDI: 7,62

**3.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	780,1700	19,5043
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,5043</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>10,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,43</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,5300	45,6830
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,2030</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>21,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,77</b>

**3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4300	1,4475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4475</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,85</b>

**4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6800	4,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,03</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,82
VALOR BDI (24.52%):	10,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,83</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,4300	0,1786
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6938</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,82</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8960</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,5500	0,9831
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,9831</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,79</b>

#### 4.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,4200	1,8756
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.369,9200	59,2480
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8600	1,7832
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,9068</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>27,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>26,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134,42</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4800	19,1800
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,3300	23,0489
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8600	1,7832
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2900	4,5150

RAFAEL ARAUJO ÁVILA-BOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,600
						TOTAL Material: 22,600
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
						<b>TOTAL Mão de Obra: 77,4920</b>
						<b>VALOR: 148,46</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): 47,68</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%): 36,40</b>
						<b>VALOR COM BDI: 184,86</b>

**4.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5200	
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,4900	
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,0000	
						<b>TOTAL Material: 17,0340</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
						<b>TOTAL Mão de Obra: 11,2620</b>
						<b>VALOR: 28,30</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%): 6,94</b>
						<b>VALOR COM BDI: 35,24</b>

**4.7. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,9000	
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,0600	
						<b>TOTAL Material: 30,2095</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
						<b>TOTAL Mão de Obra: 1,0385</b>
						<b>VALOR: 31,25</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,63</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%): 7,66</b>
						<b>VALOR COM BDI: 38,91</b>

**4.8. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,5300	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5400	
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,7300	
						<b>TOTAL Material: 10,0144</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
						<b>TOTAL Mão de Obra: 22,8250</b>
						<b>VALOR: 32,84</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,30</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%): 8,05</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,8900	1,4334
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8234</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,1240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,56</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,1100	52,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,89</b>

**5.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,5300	0,6840
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0500	157,0500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5800	70,7400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1900	50,1900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6600	41,6600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	201,5100	201,5100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,8600	3,7150
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>538,2838</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>729,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>117,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>178,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>908,88</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,5300	0,6840

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI


10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0500	157,0500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5800	70,7400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1900	50,1900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6600	41,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	267,3900	267,3900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,8600	3,7150
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>604,1638</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>795,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>117,30</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>195,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>990,92</b>	

**5.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,5300	0,6840
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0500	157,0500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5800	70,7400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9800	43,9800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,6600	83,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,4800	150,4800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8600	2,9720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>521,9608</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>713,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>117,29</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>174,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>888,55</b>	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	71,4300	0,0714
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	336,9400	336,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>337,0924</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

RAFAEL ARAUJO AVILA-BOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>90,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>459,50</b>

**5.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,5300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	434,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>435,2289</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>505,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>43,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>123,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>629,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,9800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>45,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>29,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>148,25</b>

**5.7. 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	336,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>336,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>336,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>82,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>419,32</b>

**5.8. 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 (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	274,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>274,4700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>274,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

RAFAEL ARRUDA ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



VALOR BDI (24.52%):	67,30
VALOR COM BDI:	341,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	233,7500	233,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>233,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>233,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>57,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>291,07</b>

**5.10. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3100	13,9650
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	225,1000	225,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>239,0650</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>257,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>63,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>321,06</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,5300	0,5162
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,2800	94,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,9283</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>205,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>67,69</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>50,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>256,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4000	31,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,4756</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,1085</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,58</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR BDI (24.52%):	13,63
VALOR COM BDI:	69,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7100	82,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,7856</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,1085</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,56</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>26,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,10</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,5300	378,5300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2600	200,2600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9300	16,9300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1700	14,3400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6800	27,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>637,8912</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>712,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>44,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>174,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>886,67</b>


**6.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,4300	0,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6800	6,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8600	3,4320
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,4100	32,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,2770</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ERAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI





TOTAL Mão de Obra:	160,1450
VALOR:	211,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,36
VALOR BDI (24.52%):	51,84
VALOR COM BDI:	263,26

**6.5. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,2530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,44</b>

**6.6. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,63	0,12
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,65	9,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,61	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	17,71	0,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,13</b>

**7.1. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	17,57	17,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,34	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,57	8,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,64</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0500	8,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



VALOR:	15,93
VALOR ENCARGOS (84.35%):	4,80
VALOR BDI (24.52%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,84

**7.3. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	85,75	85,75

**TOTAL Material: 92,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	19,34	4,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	23,57	13,00

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,44**
**VALOR: 109,83**
**VALOR ENCARGOS (84.35%): 5,40**
**VALOR BDI (24.52%): 26,93**
**VALOR COM BDI: 136,76**
**7.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8700	1,9074

**TOTAL Material: 1,9074**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847

**TOTAL Mão de Obra: 4,1294**
**VALOR: 6,04**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52**
**VALOR BDI (24.52%): 1,48**
**VALOR COM BDI: 7,52**
**7.5. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900

**TOTAL Material: 0,9800**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

**TOTAL Mão de Obra: 3,7540**
**VALOR: 4,73**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,28**
**VALOR BDI (24.52%): 1,16**
**VALOR COM BDI: 5,89**
**8.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 62.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI


TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,2212

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,5300	3,6653
I9099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,9200	34,0252
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,8000	0,3757

**TOTAL Material: 38,0662**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802

**TOTAL Mão de Obra: 5,7930**

**VALOR: 46,08**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,51**

**VALOR BDI (24.52%): 11,30**

**VALOR COM BDI: 57,38**

### 8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,4300	82,1445

**TOTAL Material: 82,1445**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150

**TOTAL Mão de Obra: 20,2150**

**VALOR: 102,36**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,08**

**VALOR BDI (24.52%): 25,10**

**VALOR COM BDI: 127,46**

### 8.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8300	0,4980

**TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,4980**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,4500	4,6350
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1400	1,8840
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5400	0,4320
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,4100	2,6115
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,1900	3,5190
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,6200	1,6810

**TOTAL Material: 14,7625**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855

**TOTAL Mão de Obra: 36,4630**

**VALOR: 51,72**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,14**

**VALOR BDI (24.52%): 12,68**

**VALOR COM BDI: 64,40**

### 9.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	3,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	16,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	4,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>20,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,45</b>

#### 9.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,4187
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	3,7179
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,1366</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,57</b>

#### 9.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>					<b>2,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,35</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,9150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3005</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,48</b>

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO-PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



VALOR BDI (24,52%):	4,04
VALOR COM BDI:	20,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4300	0,6572
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8900	3,8224
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1200	1,5756
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120

**TOTAL Material: 6,2672**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

**TOTAL Mão de Obra: 14,1775**
**VALOR: 20,44**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62**
**VALOR BDI (24.52%): 5,01**
**VALOR COM BDI: 25,45**
**9.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4300	0,4929
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8900	3,8224
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6200	0,4860
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5900	2,5908

**TOTAL Material: 7,3921**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

**TOTAL Mão de Obra: 30,0320**
**VALOR: 37,42**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,28**
**VALOR BDI (24.52%): 9,18**
**VALOR COM BDI: 46,60**
**9.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2000	0,4160
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,5100	5,8775

**TOTAL Material: 6,2935**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

**TOTAL Mão de Obra: 16,6050**
**VALOR: 22,90**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,28**
**VALOR BDI (24.52%): 5,62**
**VALOR COM BDI: 28,52**
**9.8. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	23,30	0,49
00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	24,03	5,11

**TOTAL Material: 5,60**

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 082.981.723-51

ANTONIO GOIS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	24,59	9,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,62</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7300	2,4187
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2900	2,2599
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,6786</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,76</b>

**9.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,5500	0,8085
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,7900	0,8370
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,3200	1,6256
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,5361</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,68</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,6800	0,4704
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4704</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,5710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,08</b>

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

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,2000	0,7280
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,6400	0,9280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6560</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,81</b>

**10.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	613,4300	613,4300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>614,8100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>629,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>154,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>784,04</b>

**10.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,2800	4,0560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0560</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,40</b>

Tianguá-CE, 29 de março de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





Tianguá-CE, 29 de maio de 2023

**Tomada de Preços nº 001/2023-SECI**

**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**OBRA:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE QUATIGUABA

**TABELA DE ENCARGOS:**

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	Feriados	3,71	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<p><b>Horista = 83,85%</b>  <b>Mensalista = 47,76%</b>  <b>A + B + C + D</b></p>			

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



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	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>
<b>Horista = 84,35%</b> <b>Mensalista = 47,55%</b> <b>A + B + C + D</b>			

Tianguá-CE, 29 de março de 2023

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETARIO  
 CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI


Tianguá-CE, 29 de março de 2023

Tomada de Preços nº 001/2023-SECIP

**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**OBRA:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE QUATIGUABA

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

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>I Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI = 24,52%</b>	
	<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>	



RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 29 de março de 2023

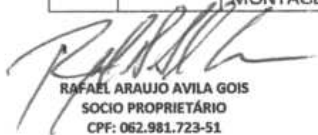
Tomada de Preços nº 001/2023-SECIP

**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

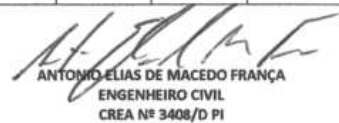
**OBRA:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE SEDE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>4.253,72</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,19	35,85	182,04	1.092,24
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	52,88	12,97	65,85	52,02
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	17,55	4,30	21,85	21,85
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	123,03	8,81	2,16	10,97	1.349,64
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,92	44,07	10,81	54,88	105,37
1.6	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,26	423,05	103,73	526,78	136,96
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,60	24,68	6,05	30,73	49,17
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,82	22,92	5,62	28,54	80,48
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	77,79	14,10	3,46	17,56	1.365,99
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>325,15</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,54	41,21	10,10	51,31	79,02
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,57	21,64	5,31	26,95	204,01
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,28	26,43	6,48	32,91	42,12
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>2.021,77</b>
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05	513,20	125,84	639,04	31,95
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,19	536,57	131,57	668,14	126,95
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,03	687,78	168,64	856,42	25,69
3.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,44	178,38	43,74	222,12	541,97
3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27	473,35	116,07	589,42	159,14
3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,43	15,53	3,81	19,34	47,00
3.7	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	54,29	14,66	3,59	18,25	990,79

  
**RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51



  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,32	246,65	60,48	307,13	98,28
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>								<b>387,02</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,28	58,87	14,43	73,30	387,02
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>7.536,61</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,06	6,12	1,50	7,62	937,72
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,77	12,05	2,95	15,00	71,55
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	118,26	41,30	10,13	51,43	6.082,11
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,77	36,29	8,90	45,19	215,56
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,92	87,35	21,42	108,77	208,84
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,92	8,71	2,14	10,85	20,83
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>								<b>6.213,79</b>
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,04	52,11	12,78	64,89	521,72
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	91,86	44,03	10,80	54,83	5.036,68
6.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	13,70	26,95	6,61	33,56	459,77
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	13,20	11,90	2,92	14,82	195,62
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>59.771,99</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	713,58	174,97	888,55	5.331,30
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	764,61	187,48	952,09	4.760,45
7.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	830,49	203,64	1.034,13	2.068,26
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	332,78	81,60	414,38	1.591,22
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	58,64	205,89	50,48	256,37	15.033,54
7.6	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,21	171,01	41,93	212,94	7.710,56
7.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,08	505,26	123,89	629,15	2.566,93
7.8	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	17,76	376,86	92,41	469,27	8.334,24
7.9	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,21	274,47	67,30	341,77	12.375,49
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>5.291,83</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	712,07	174,60	886,67	886,67
8.2	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	27,68	6,79	34,47	68,94
8.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	23,86	5,85	29,71	29,71
8.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	12,15	2,98	15,13	30,26
8.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	55,58	13,63	69,21	138,42
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,09	2,47	12,56	12,56
8.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,32	16,51	83,83	167,66
8.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	58,23	14,28	72,51	580,08
8.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,53	2,09	10,62	31,86

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO LEIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruser@gmail.com

8.10	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	12,62	2,72	0,67	3,39	42,78
8.11	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	12,62	27,73	6,80	34,53	435,77
8.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	12,62	32,84	8,05	40,89	516,03
8.13	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	37,02	31,25	7,66	38,91	1.440,45
8.14	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,61	28,30	6,94	35,24	409,14
8.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,42	51,84	263,26	263,26
8.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	191,33	46,91	238,24	238,24
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.781,94</b>
9.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	13,83	3,39	17,22	34,44
9.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	5,00	33,44	8,20	41,64	208,20
9.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	15,19	3,72	18,91	170,19
9.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	109,83	26,93	136,76	683,80
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	86,00	6,04	1,48	7,52	646,72
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	7,31	1,79	9,10	291,20
9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,15	3,71	18,86	18,86
9.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,72	6,55	33,27	33,27
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,93	3,91	19,84	79,36
9.10	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	247,31	60,64	307,95	615,90
<b>10</b>	<b>PISOS</b>								<b>11.532,13</b>
10.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	173,90	51,72	12,68	64,40	11.199,16
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	2,82	42,79	10,49	53,28	150,25
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,60	83,00	20,35	103,35	165,36
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,60	8,71	2,14	10,85	17,36
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>								<b>29.645,59</b>
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	100,57	6,22	1,53	7,75	779,42
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	100,57	19,15	4,70	23,85	2.398,59
11.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,45	14,74	3,61	18,35	668,86
11.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	247,93	14,26	3,50	17,76	4.403,24
11.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	486,85	15,72	3,85	19,57	9.527,65
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,16	20,44	5,01	25,45	1.200,22
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	134,46	37,42	9,18	46,60	6.265,84
11.8	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	157,61	14,95	3,67	18,62	2.934,70
11.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	51,44	22,90	5,62	28,52	1.467,07
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>2.434,46</b>
12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	61,24	10,76	2,64	13,40	820,62
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	61,24	10,88	2,67	13,55	829,80

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF.062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



12.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	629,65	154,39	784,04	784,04
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 26.032,36 <b>VALOR:</b> 106.163,64 <b>ORÇAMENTO:</b> 106.163,64 <b>VALOR TOTAL:</b> 132.196,00

Tianguá-CE, 29 de março de 2023



RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 29 de março de 2023

Tomada de Preços nº 001/2023-SECIP

**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**OBRA:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE SEDE

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.253,72	100,00%				100,00' %'
			4.253,72				4.253,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	325,15	100,00%				100,00' %'
			325,15				325,15
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.021,77	100,00%				100,00' %'
			2.021,77				2.021,77
4	ALVENARIAS	387,02	30,00%	70,00%			100,00' %'
			116,11	270,91			387,02
5	REVESTIMENTOS	7.536,61	30,00%	60,00%	10,00%		100,00' %'
			2.260,98	4.521,97	753,66		7.536,61
6	COBERTURAS	6.213,79	30,00%	50,00%	20,00%		100,00' %'
			1.864,14	3.106,90	1.242,75		6.213,79
7	ESQUADRIAS	59.771,99	40,00%	50,00%	10,00%		100,00' %'
			23.908,80	29.886,00	5.977,19		59.771,99
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.291,83	20,00%	50,00%	30,00%		100,00' %'
			1.058,37	2.645,92	1.587,54		5.291,83
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.781,94		20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %'
				556,39	1.390,97	834,58	2.781,94
10	PISOS	11.532,13	10,00%	30,00%	50,00%	10,00%	100,00' %'
			1.153,21	3.459,64	5.766,07	1.153,21	11.532,13
11	PINTURAS	29.645,59			50,00%	50,00%	100,00' %'
					14.822,80	14.822,79	29.645,59
12	DIVERSOS	2.434,46				100,00%	100,00' %'
						2.434,46	2.434,46
132.196,00			36.962,25	44.447,73	31.540,98	19.245,04	132.196,00
			36.962,25	81.409,98	112.950,96	132.196,00	

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





Tianguá-CE, 29 de março de 2023

Tomada de Preços nº 001/2023-SECI

**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**OBRA:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE SEDE

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0200	34,7004
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8900	23,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0600	54,2700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8600	2,2290
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,0894</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>35,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>182,04</b>

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,85</b>

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,95</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



VALOR BDI (24.52%)	4,30
VALOR COM BDI:	21,85

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,97</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>28,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>10,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,88</b>

**1.6. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>423,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>271,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>103,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>526,78</b>

**1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,73</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.722-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,54</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,56</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>26,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,31</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5300	10,4472
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>10,4472</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,95</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,48</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	378,3600	378,3600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>378,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>513,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>153,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>125,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>639,04</b>

**3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,4300	15,0003
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>216,9608</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>536,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>198,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>131,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>668,14</b>

**3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0800	163,4400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,4300	44,1652
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,8400	44,7966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,6500	18,5810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>469,9728</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>217,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>687,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>138,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>168,64</b>

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI


**3.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,09	5,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	22,40	1,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,78</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	55,17	73,70
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,24	25,94
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	18,18	3,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,93	36,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,72</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,92	4,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	23,01	27,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>31,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>43,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>222,12</b>

**3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,69</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	129,06	93,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,71	257,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	89,55	53,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>403,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,33	26,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,71	40,94

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,76
VALOR:	473,35
VALOR ENCARGOS (84.35%):	19,47
VALOR BDI (24.52%):	116,07
VALOR COM BDI:	589,42

**3.6. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,10	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,74	0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	23,24	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,79</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,34</b>

**3.7. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,10	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	17,74	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	23,24	1,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,37</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92877 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,68	12,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,59</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO-PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



VALOR COM BDI: 307,13

**3.8. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,30	1,35

**TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,04**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,01	56,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,34	57,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,71	130,64

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 244,61**

**VALOR: 246,65**

**VALOR ENCARGOS (84.35%): 71,99**

**VALOR BDI (24.52%): 60,48**

**VALOR COM BDI: 307,13**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,5300	0,9680
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500

**TOTAL Material: 20,6842**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160

**TOTAL Mão de Obra: 38,1860**

**VALOR: 58,87**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,77**

**VALOR BDI (24.52%): 14,43**

**VALOR COM BDI: 73,30**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,5300	0,3936
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122

**TOTAL Material: 1,7058**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

**TOTAL Mão de Obra: 4,4095**

**VALOR: 6,12**

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR BDI (24.52%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,5300	0,4646
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,0414</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,0130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,00</b>

**5.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	780,1700	19,5043
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,5043</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>10,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,43</b>

**5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4240</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	543,1200	10,8624
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,8624</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,19</b>

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

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,5300	45,6830

**TOTAL Material: 61,2030**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

**TOTAL Mão de Obra: 26,1504**

**VALOR: 87,35**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,24**

**VALOR BDI (24.52%): 21,42**

**VALOR COM BDI: 108,77**

**5.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4300	1,4475

**TOTAL Material: 1,4475**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

**TOTAL Mão de Obra: 7,2640**

**VALOR: 8,71**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,51**

**VALOR BDI (24.52%): 2,14**

**VALOR COM BDI: 10,85**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,1100	52,1100

**TOTAL Material: 52,1100**

**VALOR: 52,11**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR BDI (24.52%): 12,78**

**VALOR COM BDI: 64,89**

**6.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6800	4,0800

**TOTAL Material: 4,0800**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

**TOTAL Mão de Obra: 39,9520**

**VALOR: 44,03**

RAFAEL ARÃO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,82
VALOR BDI (24.52%):	10,80
VALOR COM BDI:	54,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,8900	1,4334
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8234</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,1240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,56</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,4300	0,1786
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6938</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,82</b>

**7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,5300	0,6840
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0500	157,0500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5800	70,7400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9800	43,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,6600	83,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,4800	150,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8600	2,9720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



				TOTAL Material:		521,9608
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>713,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>117,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>174,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>888,55</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,5300	0,6840
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0500	157,0500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5800	70,7400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9800	43,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,6600	83,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	201,5100	201,5100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8600	2,9720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>572,9908</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>764,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>117,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>187,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>952,09</b>

**7.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,5300	0,6840
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0500	157,0500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5800	70,7400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9800	43,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,6600	83,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	267,3900	267,3900

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8600	2,9720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200

**TOTAL Material: 638,8708**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

**TOTAL Mão de Obra: 191,6230**

**VALOR: 830,49**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 117,29**

**VALOR BDI (24.52%): 203,64**

**VALOR COM BDI: 1.034,13**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	256,9500	256,9500

**TOTAL Material: 256,9500**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554

**TOTAL Mão de Obra: 75,8308**

**VALOR: 332,78**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 46,16**

**VALOR BDI (24.52%): 81,60**

**VALOR COM BDI: 414,38**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,5300	0,5162
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,2800	94,2800

**TOTAL Material: 96,9283**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

**TOTAL Mão de Obra: 108,9600**

**VALOR: 205,89**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,69**

**VALOR BDI (24.52%): 50,48**

**VALOR COM BDI: 256,37**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	171,0100	171,0100

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



TOTAL Material:	171,0100
VALOR:	171,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	41,93
VALOR COM BDI:	212,94

**7.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,5300	0,1871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	434,4100	434,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>435,2289</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>505,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>43,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>123,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>629,15</b>

**7.8. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,5300	0,1871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,0400	12,0600
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	27,5400	68,8500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	225,1000	225,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>306,8289</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>376,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>43,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>92,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>469,27</b>

**7.9. 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 (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	274,4700	274,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>274,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>274,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>67,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>341,77</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,5300	378,5300
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2600	200,2600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9300	16,9300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1700	14,3400
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6800	27,6800

**TOTAL Material: 637,8912**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

**TOTAL Mão de Obra: 74,1800**
**VALOR: 712,07**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,81**
**VALOR BDI (24.52%): 174,60**
**VALOR COM BDI: 886,67**
**8.2. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6800	27,6800

**TOTAL Material: 27,6800**
**VALOR: 27,68**
**VALOR ENCARGOS: 0,00**
**VALOR BDI (24.52%): 6,79**
**VALOR COM BDI: 34,47**
**8.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3200	10,3200

**TOTAL Material: 10,3956**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

**TOTAL Mão de Obra: 13,4650**
**VALOR: 23,86**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,19**
**VALOR BDI (24.52%): 5,85**
**VALOR COM BDI: 29,71**
**8.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,63	0,12
00044945 SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,65	9,65

**RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI


					TOTAL Material:			
						9,77		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,61	1,91		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	17,71	0,47		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,38	
					VALOR:		12,15	
					VALOR ENCARGOS (84.35%):		0,76	
					VALOR BDI (24.52%):		2,98	
					VALOR COM BDI:		15,13	

8.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)								
Material				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756		
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4000	31,4000		
					TOTAL Material:		31,4756	
Mão de Obra				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080		
					TOTAL Mão de Obra:		24,1085	
					VALOR:		55,58	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,56	
					VALOR BDI (24.52%):		13,63	
					VALOR COM BDI:		69,21	

8.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)								
Material				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945		
					TOTAL Material:		5,0145	
Mão de Obra				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800		
					TOTAL Mão de Obra:		5,0800	
					VALOR:		10,09	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,01	
					VALOR BDI (24.52%):		2,47	
					VALOR COM BDI:		12,56	

8.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)								
Material				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756		
					TOTAL Material:		48,7756	
Mão de Obra				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850		

RAFAEL ARRUNO-ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>16,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,83</b>

**8.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	49,33	49,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,61	7,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,71	1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>14,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,51</b>

**8.9. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4800</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,62</b>

**8.10. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	64,5300	0,0258
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5400	0,3240
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,2800	1,3280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6778</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,0385</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,72</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO-PRÓPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12
VALOR BDI (24.52%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,39

**8.11. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	64,5300	0,9034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5400	3,9366
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2800	2,6560
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,6800	8,0400
I1522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	4,6700	7,0050
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,5410</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,53</b>

**8.12. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,5300	2,3553
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5400	3,3696
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,7300	4,2895
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,0144</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,8250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,89</b>

**8.13. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,9000	26,2900
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,0600	3,9195
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,2095</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,0385</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,63</b>

RAFAEL ARAUJO ÁVILA SOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



VALOR BDI (24.52%)	38,91
VALOR COM BDI:	38,91

**8.14. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5200	7,0400
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,4900	4,4940
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,0000	5,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,0340</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,24</b>

**8.15. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,4300	0,2500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6800	6,7200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8600	3,4320
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,4100	32,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,2770</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>211,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>92,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>51,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>263,26</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,4300	0,2857
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3100	11,3100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3600	3,4188
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7400	5,6100
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3600	3,1800

**TOTAL Material: 41,1845**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

**TOTAL Mão de Obra: 150,1450**

**VALOR: 191,33**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,37**

**VALOR BDI (24.52%): 46,91**

**VALOR COM BDI: 238,24**

**9.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000

**TOTAL Material: 7,6000**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

**TOTAL Mão de Obra: 6,2310**

**VALOR: 13,83**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,75**

**VALOR BDI (24.52%): 3,39**

**VALOR COM BDI: 17,22**

**9.2. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	17,57	17,57

**TOTAL Material: 17,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,34	7,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,57	8,72

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,87**

**VALOR: 33,44**

**VALOR ENCARGOS (84.35%): 4,82**

**VALOR BDI (24.52%): 8,20**

**VALOR COM BDI: 41,64**

**9.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO EMAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,65	7,65
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31

**TOTAL Material:** 9,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,34	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,57	3,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,91</b>

**9.4. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	85,75	85,75

**TOTAL Material:** 92,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	19,34	4,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	23,57	13,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>17,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>26,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>136,76</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8700	1,9074

**TOTAL Material:** 1,9074

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847

**TOTAL Mão de Obra:** 4,1294

**VALOR:** 6,04  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 2,52  
**VALOR BDI (24.52%):** 1,48  
**VALOR COM BDI:** 7,52

**9.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7500	2,8050

RAFAEL ARADJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,10</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2700	7,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,86</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8300	12,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,8300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,8898</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,27</b>


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0500	8,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,93</b>

  
 RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

  
 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI



VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR BDI (24.52%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,84

**9.10. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	229,1500	229,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>229,1500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>247,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>60,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>307,95</b>

**10.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8300	0,4980
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4980</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,4500	4,6350
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1400	1,8840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5400	0,4320
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,4100	2,6115
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,1900	3,5190
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,6200	1,6810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,7625</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,4630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,40</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,5300	1,1744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,1336</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,6525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>24,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>10,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,28</b>

**10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,5300	45,6830
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,2030</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>20,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,35</b>

**10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4300	1,4475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4475</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,85</b>

**11.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,75</b>

**11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO EMAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,3200	3,4544
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9729</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,85</b>

### 11.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,77	7,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,59	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,71	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,35</b>

### 11.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7300	2,4187
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2900	2,2599
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,6786</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,76</b>

### 11.5. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7300	2,4187

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	16,7700	8,57179	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,1366</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,5850</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>15,72</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,85</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,57</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4300	0,6572	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8900	3,8224	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1200	1,5756	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,2672</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>20,44</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,01</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,45</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4300	0,4929	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8900	3,8224	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6200	0,4860	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5900	2,5908	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,3921</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,0320</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>37,42</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,28</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>9,18</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,60</b>

**11.8. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	23,30	0,49

RAFAEL KRAMO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	24,03	5,11	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,60</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	24,59	9,35	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,35</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>14,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>						<b>2,78</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,62</b>	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2000	0,4160
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,5100	5,8775
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2935</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,52</b>

**12.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,2800	4,0560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0560</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,40</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,55</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



**12.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	613,4300	613,4300
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800

**TOTAL Material: 614,8100**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280

**TOTAL Mão de Obra: 14,8360**
**VALOR: 629,65**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,97**
**VALOR BDI (24.52%): 154,39**
**VALOR COM BDI: 784,04**

Tianguá-CE, 29 de março de 2023

 RAFAEL ABAUJO ÁVILA GOIS  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI


Tianguá-CE, 29 de março de 2023

**Tomada de Preços nº 001/2023-SECIPI**
**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**OBRA:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE SEDE

**TABELA DE ENCARGOS:**

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	Feriados	3,71	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>Horista = 83,85%</b> <b>Mensalista = 47,76%</b> <b>A + B + C + D</b>			

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 3408/D PI

 CNPJ 26.721.727/0001-51  
 ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

 ☎ 88 9 9713-4420  
 avilaconstruserv@gmail.com

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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>
<b>Horista = 84,35%</b> <b>Mensalista = 47,55%</b> <b>A + B + C + D</b>			

Tianguá-CE, 29 de março de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

Tianguá-CE, 29 de março de 2023

Tomada de Preços nº 001/2023-SECIP

**OBJETO:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DAS LOCALIDADES: SEDE E QUATIGUABA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**OBRA:** REFORMA DOS CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- (CRAS) DA LOCALIDADE SEDE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

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	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI = 24,52%</b>	
	<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>	



RAFAEL ARAUJO AVILA GÓES  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI

