



**Millenium**  
SERVIÇOS

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
FLS: 5524

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública N° 005.2022.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

Data da Reabertura: 25-11-2022 | Hora da Reabertura: 09:00:00

Valor Global da Proposta: R\$ 3.727.290,26 - Três Milhões Setecentos e Vinte e Sete Mil Duzentos e Noventa reais e Vinte e Seis centavos.

Prazo de Execução: 180 (Cento e Oitenta) dias, conforme Cronograma em anexo.

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. Renan Claudino Melo, portador do CPF nº 027.764.853-01 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. Atenciosamente,

### Identificação da Licitante:

PROPONENTE: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305

CNPJ nº. 11.952.190/0001-63


FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)

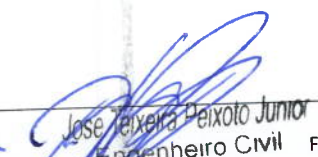
### Identificação do Representante Legal:

RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo

CARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

Atenciosamente,

  
MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

  
José Teixeira Paixoto Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D

Sobral-CE, 22 de novembro de 2022.

Av. John Sanford, 2297 - Sobral-CE - CEP: 62.031-305  
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)  
CNPJ: 11.952.190/0001-63

MILITARY

PROGRESSIVE  
6/15/52

UNITED STATES DEPARTMENT OF THE ARMY  
OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE

THE ADJUTANT GENERAL IS THE OFFICER RESPONSIBLE FOR THE  
ADMINISTRATIVE AND LOGISTICAL SUPPORT OF THE ARMY

IN THE FIELD AND AT HEADQUARTERS

HE IS RESPONSIBLE FOR THE  
PLANNING AND EXECUTION OF THE  
ADJUTANT GENERAL'S OFFICE

FUNCTIONS

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE

FUNCTIONS

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE

FUNCTIONS

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE

FUNCTIONS

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE

FUNCTIONS

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE

FUNCTIONS

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE

FUNCTIONS

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE

FUNCTIONS



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:** CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

**DATA:** 25/11/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**COMPOSIÇÕES:**

**BDI:** 25,79%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>		<b>AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA</b>								<b>1.651.527,62</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>121.463,43</b>
1.1.1	ADM-06	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	5,00	8.530,65	2.200,05	10.730,70		53.653,50
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	170,00	5,81	1,49	7,30		1.241,00
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	70,08	50,50	13,02	63,52		4.451,48
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	408,36	10,10	2,60	12,70		5.186,17
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	337,66	21,88	5,64	27,52		9.292,40
1.1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	33,77	218,83	56,43	275,26		9.295,53
1.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	350,85	8,41	2,16	10,57		3.708,48
1.1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	854,86	5,94	1,53	7,47		6.385,80
1.1.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	3.417,18	6,16	1,58	7,74		26.448,97
1.1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	44,00	28,22	7,27	35,49		1.561,56
1.1.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	14,09	13,46	3,47	16,93		238,54
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO</b>								<b>69.552,20</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	210,08	39,35	10,14	49,49		10.396,85
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	51,04	25,24	6,50	31,74		1.620,00
1.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	300,00	20,83	5,37	26,20		7.860,00
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	300,00	22,89	5,90	28,79		8.637,00
1.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	364,98	89,39	23,05	112,44		41.038,35
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>97.766,40</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,00	403,89	104,16	508,05		25.402,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

FLS: 508,05

5525

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b>	25/11/2022
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	06/2021
		<b>BDI :</b>	25,79%
		<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	50,00	584,14	150,64	734,78	36.739,00
1.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	41,81	623,11	160,70	783,81	32.771,09
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.090,00	13,52	3,48	17,00	69.530,00
1.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	230,94	112,19	28,93	141,12	32.590,25
1.3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	4,60	126,78	32,69	159,47	733,56
<b>1.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>59.414,37</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	697,10	57,13	14,73	71,86	50.093,60
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,32	1.591,79	410,52	2.002,31	4.645,35
1.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	5,29	674,87	174,04	848,91	4.490,73
1.4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	0,32	458,84	118,33	577,17	184,69
<b>1.5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>64.941,55</b>
1.5.1	PMP 0042	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)	Composições Próprias	UN	12,00	1.088,85	280,81	1.369,66	16.435,92
1.5.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	2,00	973,39	251,03	1.224,42	2.448,84
1.5.3	PMP 0043	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)	Composições Próprias	UN	3,00	1.146,57	296,70	1.442,27	4.326,81
1.5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	31,66	146,89	37,88	184,77	5.849,81
1.5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	38,00	402,55	103,81	506,36	19.241,68
1.5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	75,85	81,56	21,03	102,59	7.781,45
1.5.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, GOR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,18	473,75	122,18	595,93	4.278,77
1.5.8	PMP 0028	PORTA DE PVC P/DIVISÓRIA (0,60x1,60)M INCLUSIVE, FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UN	9,00	375,64	96,87	472,51	4.252,59
1.5.9	PMP 0060	VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA	Composições Próprias	M2	0,96	269,70	69,55	339,25	325,68



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:** CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

**DATA:** 25/11/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**BDI:** 25,79%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 0,00%

**Composições:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>261.069,17</b>
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.700,83	5,89	1,51	7,40	12.586,14
1.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	831,73	31,32	8,07	39,39	32.761,84
1.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	869,10	29,22	7,53	36,75	31.939,42
1.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.115,28	86,26	22,24	108,50	121.007,88
1.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.115,28	8,38	2,16	10,54	11.755,05
1.6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,82	67,85	17,49	85,34	7.067,85
1.6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,82	13,64	3,51	17,15	1.420,36
1.6.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	523,28	52,22	13,46	65,68	34.369,03
1.6.9	PMP 0026	REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25 X 0,25 X 1,50M, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10x10cm C/ REJUNTAMENTO INCLUSO	Composições Próprias	UN	40,00	162,21	41,83	204,04	8.161,60
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>								<b>55.385,12</b>
1.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	710,03	183,11	893,14	7.145,12
1.7.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	705,27	181,88	887,15	3.548,60
1.7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	433,79	111,87	545,66	1.636,98
1.7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	553,76	142,81	696,57	1.393,14
1.7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,87	2,54	12,41	24,82
1.7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	14,00	54,55	14,06	68,61	960,54
1.7.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	204,71	52,79	257,50	7.725,00
1.7.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	85,00	5,94	1,53	7,47	634,95
1.7.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	85,00	4,51	1,16	5,67	481,95
1.7.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	4,50	215,99	55,70	271,69	1.222,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
Fls. 5,67  
5526



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	25,79%		
LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	0,00%	47,76%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.7.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	184,58	47,60	232,18	7.894,12
1.7.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	72,63	18,73	91,36	182,72
1.7.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	75,69	19,52	95,21	285,63
1.7.14	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	30,04	7,74	37,78	377,80
1.7.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	405,48	104,57	510,05	4.590,45
1.7.16	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	63,21	16,30	79,51	79,51
1.7.17	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	479,96	123,78	603,74	603,74
1.7.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	23,27	6,00	29,27	234,16
1.7.19	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	46,45	11,97	58,42	58,42
1.7.20	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	928,92	239,56	1.168,48	1.168,48
1.7.21	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,87	460,65	118,80	579,45	1.663,02
1.7.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	291,57	75,19	366,76	366,76
1.7.23	PMP 0061	FOSSA E SUMIDOURO - 2X6X2	Composições Próprias	UN	1,00	8.651,67	2.231,26	10.882,93	10.882,93
1.7.24	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	420,65	108,48	529,13	529,13
1.7.25	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	33,69	8,68	42,37	42,37
1.7.26	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,31	3,43	16,74	33,48
1.7.27	C2175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	83,76	21,60	105,36	105,36
1.7.28	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,31	2,14	10,45	20,90
1.7.29	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	449,59	115,94	565,53	1.131,06
1.7.30	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	143,65	37,04	180,69	361,38
1.8	COBERTURA								225.038,05



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA :	25/11/2022	BDI :	25,79%
LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	VERSÃO		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85%	47,76%
		Composições		0,00%	0,00%
					DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.8.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	158,48	119,70	30,87	23.862,33
1.8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.150,99	60,59	15,62	87.716,94
1.8.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.139,06	10,46	2,89	14.978,63
1.8.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,65	25,35	6,53	3.559,40
1.8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	280,66	11,39	2,93	4.019,05
1.8.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	570,73	84,42	21,77	60.605,81
1.8.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	365,85	50,27	12,96	23.132,69
1.8.8	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	220,00	25,89	6,67	7.163,20
<b>1.9</b>		<b>PISO</b>						<b>328.356,43</b>
1.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	110,39	499,71	128,87	69.388,94
1.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.079,96	23,21	5,98	31.524,03
1.9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	964,68	109,30	28,18	132.624,20
1.9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	886,99	38,75	9,99	43.231,89
1.9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	133,03	101,62	26,20	17.003,89
1.9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,87	263,52	67,96	22.166,06
1.9.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	115,28	82,10	21,17	11.904,96
1.9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	75,45	19,45	512,46
<b>1.10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA</b>						<b>160.205,46</b>
1.10.1	PMP 0030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	Composições Próprias	UN	87,00	153,34	39,54	16.780,56
1.10.2	PMP 0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFOINER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18(U/M)	Composições Próprias	UN	2,00	42,88	11,05	107,86
1.10.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	252,36	65,08	363,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 192,88  
 53,93  
 634,88  
 527



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  
**LOCAL:** CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

**DATA:** 25/11/2022  
**VERSO** BDI : 25,79%  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 47,76% 05/2021  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	26,11	6,73	32,84	492,60
1.10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	14,80	3,81	18,61	204,71
1.10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	36,86	9,50	46,36	370,88
1.10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	58,00	22,74	5,86	28,60	1.658,80
1.10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	15,58	4,01	19,59	724,83
1.10.9	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	84,07	21,68	105,75	105,75
1.10.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	93,17	24,02	117,19	117,19
1.10.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	200,95	51,82	252,77	252,77
1.10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,16	21,44	104,60	104,60
1.10.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	165,11	42,58	207,69	207,69
1.10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.348,00	7,10	1,83	8,93	12.037,64
1.10.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.774,00	5,85	1,50	7,35	49.788,90
1.10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	40,00	19,85	5,11	24,96	998,40
1.10.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	480,00	5,94	1,53	7,47	3.585,60
1.10.18	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	480,00	4,51	1,16	5,67	2.721,60
1.10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	480,00	14,45	3,72	18,17	8.721,60
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	600,00	4,56	1,17	5,73	3.438,00
1.10.21	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	210,00	70,20	18,10	88,30	18.543,00
1.10.22	PMP COMP 02	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL	Composições Próprias	UN	115,00	34,02	8,77	42,79	4.920,85
1.10.23	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	20,00	22,33	5,75	28,08	561,60
1.10.24	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	13,00	288,39	74,37	362,76	4.715,88

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  
**LOCAL:** CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

**DATA:** 25/11/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
**COMPOSIÇÕES:**

**BDI:** 25,79%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.10.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	51,00	17,72	4,56	22,28	1.136,28
1.10.26	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	4,32	1,11	5,43	108,60
1.10.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	131,00	7,04	1,81	8,85	1.159,35
1.10.28	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	10,48	2,70	13,18	65,90
1.10.29	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	78,00	23,89	6,16	30,05	2.343,90
1.10.30	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	297,07	76,61	373,68	747,36
1.10.31	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	247,17	63,74	310,91	3.730,92
1.10.32	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	108,00	10,35	2,66	13,01	1.405,08
1.10.33	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	246,97	63,69	310,66	3.417,26
1.10.34	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	210,00	36,76	9,48	46,24	9.710,40
1.10.35	PMP-65	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	Composições Próprias	UN	4,00	74,59	19,23	93,82	375,28
1.10.36	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	215,00	10,57	2,72	13,29	2.857,35
1.10.37	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	11,00	53,69	13,84	67,53	742,83
1.10.38	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	157,84	40,70	198,54	198,54
1.10.39	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	9,44	2,43	11,87	356,10
1.10.40	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	1,91	0,49	2,40	26,40
1.10.41	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,51	1,42	6,93	27,72
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>70.124,43</b>
1.11.1	PMP 0015	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES	Composições Próprias	M2	1.390,22	30,28	7,80	38,08	52.939,57
1.11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.075,76	9,26	2,38	11,64	12.521,84
1.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	87,75	19,81	5,10	24,91	2.185,85

5528  
 6  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 Página: 7



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA:</b> 25/11/2022	<b>BDI:</b> 25,79%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	<b>Composições</b>	<b>SEINFRA</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	87,75	6,53	1,68	8,21	720,42
1.11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	87,75	15,92	4,10	20,02	1.756,75
<b>1.12</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>17.687,36</b>
1.12.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	49,60	283,49	73,11	356,60	17.687,36
<b>1.13</b>		<b>LIMPEZA</b>							<b>20.523,65</b>
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.571,49	10,39	2,67	13,06	20.523,65
<b>2</b>		<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA</b>							<b>2.075.762,64</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>132.301,78</b>
2.1.1	ADM-06	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	8.530,65	2.200,05	10.730,70	64.384,20
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.790,38	3,71	0,95	4,66	8.343,17
2.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	923,56	5,81	1,49	7,30	6.741,98
2.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,20	50,50	13,02	63,52	1.156,06
2.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	43,59	218,83	56,43	275,26	11.998,58
2.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,75	4,31	21,06	42,12
2.1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	116,66	11,78	3,03	14,81	1.727,73
2.1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	279,21	21,88	5,64	27,52	7.683,85
2.1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	549,12	10,10	2,60	12,70	6.973,82
2.1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	76,32	23,39	6,03	29,42	2.245,33
2.1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	391,39	8,41	2,16	10,57	4.136,99



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  
**LOCAL:** CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.1.12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,50	42,08	10,85	52,93	555,76
2.1.13	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,21	404,01	104,19	508,20	1.123,12
2.1.14	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	412,70	5,94	1,53	7,47	3.082,86
2.1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	13,76	8,41	2,16	10,57	145,44
2.1.16	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,70	13,46	3,47	16,93	96,50
2.1.17	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.304,51	6,16	1,58	7,74	10.096,90
2.1.18	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	30,71	7,92	38,63	386,30
2.1.19	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	29,70	7,65	37,35	224,10
2.1.20	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	32,60	28,22	7,27	35,49	1.156,97
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO</b>								<b>101.380,06</b>
2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	168,27	5,27	1,35	6,62	1.113,94
2.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	186,85	20,83	5,37	26,20	4.895,47
2.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	186,85	4,57	1,17	5,74	1.072,51
2.2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	234,46	25,24	6,50	31,74	7.441,76
2.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	758,38	89,39	23,05	112,44	85.272,24
2.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,91	25,24	6,50	31,74	1.584,14
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>212.509,72</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,76	403,89	104,16	508,05	26.804,71
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	34,53	584,14	150,64	734,78	25.371,95
2.3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	294,97	112,19	28,93	141,12	41.826,16
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.553,97	13,52	3,48	17,00	77.417,49

5529  
 6  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 Página: 9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA :	25/11/2022
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	VERSÃO	BDI :
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
2.3.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa. INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	49,16	623,11	160,70	783,81	38.532,09
2.3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	17,01	128,87	33,23	162,10	2.757,32
<b>2.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>73.098,65</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	889,93	57,13	14,73	71,86	63.950,36
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,56	1.591,79	410,52	2.002,31	3.123,60
2.4.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	14,60	235,69	60,78	296,47	4.328,46
2.4.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	64,00	12,27	3,16	15,43	987,52
2.4.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	313,01	80,72	393,73	708,71
<b>2.5</b>		<b>ARGAMASSAS</b>							<b>104.230,66</b>
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.312,74	5,89	1,51	7,40	17.114,27
2.5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.407,70	29,22	7,53	36,75	51.732,97
2.5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	905,04	30,35	7,82	38,17	34.545,37
2.5.4	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	SEINFRA	M	15,00	44,42	11,45	55,87	838,05
<b>2.6</b>		<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>							<b>193.105,11</b>
2.6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.031,39	67,85	17,49	85,34	88.018,82
2.6.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.031,39	13,64	3,51	17,15	17.688,33
2.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	339,62	86,26	22,24	108,50	36.848,77
2.6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	339,62	8,93	2,30	11,23	3.813,93
2.6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	711,56	52,22	13,46	65,68	46.735,26
<b>2.7</b>		<b>COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>429.562,55</b>
2.7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	391,73	48,35	12,46	60,81	23.821,10



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:** CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

**DATA:** 25/11/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**BDI:** 25,79%

**HORA MES DATA REF.:** 68,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**Composições**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.7.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	391,73	37,57	9,68	47,25	18.509,24
2.7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	1.023,84	119,70	30,87	150,57	154.159,58
2.7.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.149,10	84,42	21,77	106,19	122.022,92
2.7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.149,10	60,59	15,62	76,21	87.572,91
2.7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	294,97	11,39	2,93	14,32	4.223,97
2.7.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	144,25	25,35	6,53	31,88	4.598,69
2.7.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	337,80	11,37	2,93	14,30	4.830,54
2.7.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	294,44	25,89	6,67	32,56	9.586,96
2.7.10	C0041	ALGUEIRO EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	8,26	22,78	5,87	28,65	236,64
<b>2.8</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>113.917,19</b>
2.8.1	PMP 0042	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)	Composições Próprias	UN	18,00	1.088,85	280,81	1.369,66	24.653,88
2.8.2	PMP 0028	PORTA DE PVC P/DIVISÓRIA (0,60x1,60M INCLUSIVE, FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM))	Composições Próprias	UN	10,00	375,64	96,87	472,51	4.725,10
2.8.3	PMP 0043	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)	Composições Próprias	UN	1,00	1.146,57	295,70	1.442,27	1.442,27
2.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,50	75,45	19,45	94,90	332,15
2.8.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	32,15	402,55	103,81	506,36	16.279,47
2.8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,81	146,89	37,88	184,77	6.801,38
2.8.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,25	46,48	11,98	58,46	1.768,41
2.8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,00	81,56	21,03	102,59	1.333,67
2.8.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,80	309,85	79,91	389,76	311,80
2.8.10	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	215,35	55,53	270,88	812,64
2.8.11	PMP 0050	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10m	Composições Próprias	M	72,13	611,21	157,63	768,84	55.356,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

5530

Página: 11



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE		
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE		
<b>DATA:</b>	25/11/2022	<b>BDI:</b>	25,79%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>DATA REF.:</b>	08/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>2.9</b>	<b>PISO</b>								<b>364.823,03</b>
2.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	105,17	499,71	128,87	628,58	66.107,75
2.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.314,61	23,21	5,98	29,19	38.373,46
2.9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	105,79	101,69	26,22	127,91	13.531,59
2.9.4	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	105,79	8,38	2,16	10,54	1.115,02
2.9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.205,40	109,30	28,18	137,48	165.718,39
2.9.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	95,47	101,62	26,20	127,82	12.202,97
2.9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	636,44	38,75	9,99	48,74	31.020,08
2.9.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	21,75	21,30	5,49	26,79	582,68
2.9.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,12	263,52	67,96	331,48	36.171,09
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>186.820,23</b>
2.10.1	PMP 0030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	Composições Próprias	UN	119,00	153,34	39,54	192,88	22.952,72
2.10.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	13,00	443,67	114,42	558,09	7.255,17
2.10.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	13,00	246,97	63,69	310,66	4.038,58
2.10.4	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	157,84	40,70	198,54	198,54
2.10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	26,11	6,73	32,84	394,08
2.10.6	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	14,80	3,81	18,61	353,59
2.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	36,86	9,50	46,36	602,68
2.10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	77,00	22,74	5,86	28,60	2.202,20
2.10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	51,00	15,58	4,01	19,59	999,09

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:**

CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE

**CLIENTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

**DATA :** 25/11/2022

**VERSÃO**

**BDI :** 25,79%

**FONTE**

SEINFRA

**HORA**

83,85%

**MES**

47,76%

**DATA REF.**

05/2021

027.1 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA**

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.10.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.870,00	7,10	1,83	8,93	16.699,10
2.10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	8.446,00	5,85	1,50	7,35	62.078,10
2.10.12	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	10,57	2,72	13,29	1.196,10
2.10.13	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	522,00	5,94	1,53	7,47	3.899,34
2.10.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	522,00	4,51	1,16	5,67	2.959,74
2.10.15	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	522,00	14,45	3,72	18,17	9.484,74
2.10.16	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	300,00	4,56	1,17	5,73	1.719,00
2.10.17	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	20,00	53,69	13,84	67,53	1.350,60
2.10.18	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	192,00	7,04	1,81	8,85	1.699,20
2.10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	297,07	76,61	373,68	1.121,04
2.10.20	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	95,00	36,76	9,48	46,24	4.392,80
2.10.21	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	200,95	51,82	252,77	252,77
2.10.22	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	84,07	21,68	105,75	105,75
2.10.23	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	819,31	211,30	1.030,61	1.030,61
2.10.24	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	50,00	19,85	5,11	24,96	1.248,00
2.10.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	252,36	65,08	317,44	634,88
2.10.26	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	35,00	23,89	6,16	30,05	1.051,75
2.10.27	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	134,15	34,59	168,74	2.193,62
2.10.28	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	22,33	5,75	28,08	336,96
2.10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	48,00	10,35	2,66	13,01	624,48
2.10.30	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	261,00	70,20	18,10	88,30	23.046,30

5531

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE					
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE					
	<b>DATA:</b>	25/11/2022	<b>BDI:</b>	25,79%		
	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
	<b>COMPOSIÇÕES</b>	Composições	<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>MES</b>	47,76%
					<b>DATA REF.</b>	05/2021
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10.31	PMP COMP 02	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL	Composições Próprias	UN	135,00	34,02	8,77	42,79	5.776,65
2.10.32	PMP-65	TEE HORIZONTAL PERFORADO 90°	Composições Próprias	UN	6,00	74,59	19,23	93,82	562,92
2.10.33	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	87,00	17,72	4,56	22,28	1.938,36
2.10.34	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,00	4,32	1,11	5,43	162,90
2.10.35	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	10,48	2,70	13,18	171,34
2.10.36	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	6,00	39,69	10,23	49,92	299,52
2.10.37	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,72	1,73	8,45	101,40
2.10.38	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	52,52	13,54	66,06	198,18
2.10.39	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	24,45	6,30	30,75	184,50
2.10.40	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	51,59	13,30	64,89	778,68
2.10.41	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	39,00	9,44	2,43	11,87	462,93
2.10.42	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	1,91	0,49	2,40	33,60
2.10.43	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,51	1,42	6,93	27,72
<b>2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS - LOUÇAS E METAIS</b>								<b>28.913,29</b>
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	710,03	183,11	893,14	8.038,26
2.11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,87	2,54	12,41	24,82
2.11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	433,79	111,87	545,66	545,66
2.11.4	PMP 0052	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS CAS, S/ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M	11,62	885,09	228,26	1.113,35	12.937,12
2.11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	26,00	54,55	14,06	68,61	1.783,86
2.11.6	PMP 0054	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=60m, COM SUPORTE	Composições Próprias	M	5,00	301,54	77,76	379,30	1.896,50
2.11.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	553,76	142,81	696,57	1.393,14



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:**

CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE

**CLIENTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

**DATA:** 25/11/2022

**BDI:** 25,79%

VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	83,85%	06/2021
Composições	0,00%	0,00%
PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	575,70	148,47	724,17	1.448,34
2.11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,40	215,99	55,70	271,69	652,05
2.11.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,61	6,86	33,47	66,94
2.11.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	8,39	2,16	10,55	126,60
<b>2.12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS - TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>40.392,75</b>
2.12.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	30,04	7,74	37,78	528,92
2.12.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1.1/4")	SEINFRA	M	126,00	31,80	8,20	40,00	5.040,00
2.12.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	18,79	4,84	23,63	2.835,60
2.12.4	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	98,70	25,45	124,15	124,15
2.12.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	54,27	13,99	68,26	546,08
2.12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	72,63	18,73	91,36	182,72
2.12.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	11,20	2,88	14,08	70,40
2.12.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	42,00	17,79	4,58	22,37	939,54
2.12.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	84,00	31,48	8,11	39,59	3.325,56
2.12.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	72,00	12,77	3,29	16,06	1.156,32
2.12.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	15,16	3,90	19,06	152,48
2.12.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	405,48	104,57	510,05	4.590,45
2.12.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	974,21	251,24	1.225,45	1.225,45
2.12.14	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	904,68	233,31	1.137,99	1.137,99
2.12.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	540,91	139,50	680,41	680,41
2.12.16	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	65,26	16,83	82,09	164,18



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  
**LOCAL:** CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

**DATA:** 25/11/2022  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,86%  
**Composições** PRÓPRIA 0,00%

**BDI:** 25,79%

**HORA** 63,86%  
**MES** 47,76%  
**DATA REF.** 05/2021  
**0,00%** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
2.12.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	420,65	108,48	529,13	1.058,26	
2.12.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	291,57	75,19	366,76	366,76	
2.12.19	PMP COMP 04	FOSSA SÉPTICA (3m x2,5m - h=2m) E SUMIDOURO (4m X 4m - H=2m)	Composições Próprias	UN	1,00	12.324,96	3.178,60	15.503,56	15.503,56	
2.12.20	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	25,98	6,70	32,68	490,20	
2.12.21	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	32,66	8,42	41,08	246,48	
2.12.22	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	21,66	5,58	27,24	27,24	
<b>2.13</b>	<b>PINTURA</b>								<b>50.088,78</b>	
2.13.1	C2461P	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	1.279,34	28,15	7,25	35,40	45.288,63	
2.13.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	192,70	19,81	5,10	24,91	4.800,15	
<b>2.14</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>44.618,84</b>	
2.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.149,10	10,39	2,67	13,06	15.007,24	
2.14.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.149,10	10,46	2,69	13,15	15.110,66	
2.14.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.476,80	7,59	1,95	9,54	14.088,67	
2.14.4	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	36,81	8,91	2,29	11,20	412,27	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>763.697,74</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>2.963.592,52</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>3.727.290,26</b>	

Três Milhões Setecentos e Vinte e Sete Mil Duzentos e Noventa reais e Vinte e Seis centavos

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

**Renan Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

**Jose Tevella Paixoto Junio**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D



## RESUMO DO ORÇAMENTO



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:** CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

DATA : 25/11/2022

BDI : 25,79%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

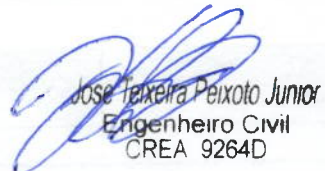
**CÓDIGO**    **DESCRIÇÃO**


**PREÇO TOTAL**    **55.33**

1	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA	1.651.527,62	44,31
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA	2.075.762,64	55,69
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>763.697,74</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>2.963.592,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>3.727.290,26</b>	

**Três Milhões Setecentos e Vinte e Sete Mil Duzentos e Noventa reais e Vinte e Seis centavos**

  
**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
**Renan Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 927.764.853-01

  
**Jose Teixeira Peixoto Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%	
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

#### ADM-06 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,95500000	5.868,92	5.604,82
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,15916126	18.382,82	2.925,83
TOTAL Mão de Obra:						8.530,65
<b>VALOR:</b>						<b>8.530,65</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8400	0,3968
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0800	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8800	0,1786
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5100	0,2476
TOTAL Material:						1,3062
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12415000	20,7700	2,5786
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12415000	15,5500	1,9305
TOTAL Mão de Obra:						4,5091
<b>VALOR:</b>						<b>5,81</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28650000	20,7700	5,9506
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86500000	15,5500	44,5508
TOTAL Mão de Obra:						50,5014
<b>VALOR:</b>						<b>50,50</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05730000	20,7700	1,1901
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57300000	15,5500	8,9102
TOTAL Mão de Obra:						10,1003
<b>VALOR:</b>						<b>10,10</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12415000	20,7700	2,5786
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24150000	15,5500	19,3053
TOTAL Mão de Obra:						21,8839
<b>VALOR:</b>						<b>21,88</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%		
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	10,98%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 5534

### C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24150000	20,7700	25,7860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,41500000	15,5500	193,0533
TOTAL Mão de Obra:						218,8393
<b>VALOR:</b>						<b>218,83</b>

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04775000	20,7700	0,9918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47750000	15,5500	7,4251
TOTAL Mão de Obra:						8,4169
<b>VALOR:</b>						<b>8,41</b>

### C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38200000	15,5500	5,9401
TOTAL Mão de Obra:						5,9401
<b>VALOR:</b>						<b>5,94</b>

### C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,1900	2,1900
TOTAL Material:						2,1900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04775000	16,7700	0,8008
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15280000	20,7700	3,1737
TOTAL Mão de Obra:						3,9745
<b>VALOR:</b>						<b>6,16</b>

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28650000	20,7700	5,9506
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43250000	15,5500	22,2754
TOTAL Mão de Obra:						28,2260
<b>VALOR:</b>						<b>28,22</b>

### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07640000	20,7700	1,5868



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%			
LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76400000	15,5500	11,8802
TOTAL Mão de Obra:						13,4670
VALOR:						13,46

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53075000	15,5500	39,3532
TOTAL Mão de Obra:						39,3532
VALOR:						39,35

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62350000	15,5500	25,2454
TOTAL Mão de Obra:						25,2454
VALOR:						25,24

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,2800	10,1472
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,1472
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68760000	15,5500	10,6922
TOTAL Mão de Obra:						10,6922
VALOR:						20,83


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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	123,6200	22,8944
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,8944
VALOR:						22,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,3200	64,1520
TOTAL Material:						64,1520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62350000	15,5500	25,2454
TOTAL Mão de Obra:						25,2454
VALOR:						89,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%																
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>AEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>16,15%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	AEF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	16,15%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	AEF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
Composição	PRÓPRIA	16,15%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 5535

#### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,6600	23,5880
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,2800	69,6080
TOTAL Material:					151,2310

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,73000000	20,7700	119,0121
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,59500000	15,5500	133,6523
TOTAL Mão de Obra:					252,6644

VALOR: 403,89

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:					152,7500

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,11750000	20,7700	168,6005
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,78600000	15,5500	136,6223
TOTAL Mão de Obra:					305,2228

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	420,5700	126,1710
TOTAL Serviço:					126,1710

VALOR: 584,14

#### 4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5500	0,4030
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,4030

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	101,1300	30,3390
TOTAL Material:					30,3390

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43250000	20,7700	29,7530
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,34250000	15,5500	51,9759
TOTAL Mão de Obra:					81,7289

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	357,5600	375,4380
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	128,7700	135,2085
TOTAL Serviço:					510,6465





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI :</b> 25,79%			
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 623,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1000	10,4650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6200	0,1924
TOTAL Material:						10,6574

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07640000	16,7700	1,2812
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07640000	20,7700	1,5868
TOTAL Mão de Obra:						2,8680

VALOR: 13,52

### C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23875000	16,7700	4,0038
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23875000	20,7700	4,9588
TOTAL Mão de Obra:						8,9626

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,6600	71,6600
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	157,8500	31,5700
TOTAL Serviço:						103,2300

VALOR: 112,19

### C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9300	5,8682
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	58,2600	58,2600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0800	15,7040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2200	0,3966
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5400	4,4038
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5800	6,2270
TOTAL Material:						90,8596

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33425000	20,7700	6,9424
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,33425000	15,5500	5,1976
TOTAL Mão de Obra:						12,1400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	376,6600	15,0664
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	217,9700	8,7188
TOTAL Serviço:						23,7852



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  
**LOCAL:** CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

DATA : 25/11/2022

BDI : 25.79%

FORTE	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 126,78

5536

VALOR: 126,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,6600	0,9699
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,6643

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95500000	20,7700	19,8354
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06960000	15,5500	16,6323
TOTAL Mão de Obra:					36,4677

VALOR: 57,13

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2800	15,1939
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1939

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1100	546,6000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6200	11,5440
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,6600	40,3155
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,9900	64,0852
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,0800	7,2480
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2200	26,4400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5800	47,9000
TOTAL Material:					917,7607

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,74650000	16,7700	196,9888
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,58400000	20,7700	95,2097
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,16250000	20,7700	148,7651
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,46000000	15,5500	178,2030
TOTAL Mão de Obra:					658,8373

VALOR: 1.591,79

### C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1000	163,8000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,5800	44,2579



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%			
LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,61500000	72,9900	44,8889
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	0,5300	195,3050
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	70,7900	18,6178
TOTAL Material:					468,8696

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,86500000	20,7700	59,5061
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,55000000	15,5500	148,5025
TOTAL Mão de Obra:					208,0086

VALOR:	674,87
--------	--------

### C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	71,5800	0,2863
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,70000000	3,1400	2,1980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,60000000	0,5300	0,8480
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA M2	1,00000000	332,7000	332,7000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,30000000	3,0200	3,9260
TOTAL Material:					339,9583

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,29200000	20,7700	47,6048
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,58400000	15,5500	71,2812
TOTAL Mão de Obra:					118,8860

VALOR:	458,84
--------	--------

### PMP 0042 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA UN	3,00000000	18,84	56,52
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	50,29	50,29
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	9,00000000	0,25	2,25
P0002	PORTA DE MUIRACATIARA 0,80x2,10x0,03	Composições UN	1,00000000	461,78	461,78
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	14,88	2,98
TOTAL Material:					573,82

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,43525000	16,77	40,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,43525000	20,77	50,58
TOTAL Mão de Obra:					91,42

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	36,60	73,20
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	350,41	350,41
TOTAL Serviço:					423,61

VALOR:	1.088,85
--------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%																
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MED	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTA	VERSÃO	HORA	MED	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 5537

**C4604 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m) (UN)**

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,8400	56,5200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2900	50,2900
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,2500	2,2500
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1,00000000	346,3300	346,3300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8800	2,9760
TOTAL Material:					458,3660	

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43525000	16,7700	40,8391
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43525000	20,7700	50,5801
TOTAL Mão de Obra:					91,4192	

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,6000	73,2000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	350,4100	350,4100
TOTAL Serviço:					423,6100	

**VALOR: 973,39**

**PMP 0043 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m) (UN)**

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,84	56,52
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,29	50,29
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,25	2,25
P0003	PORTA DE MUIRACATIARA 0,90x2,10x0,03	Composições	UN	1,00000000	519,50	519,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,88	2,98
TOTAL Material:					631,54	

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43525000	16,77	40,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43525000	20,77	50,58
TOTAL Mão de Obra:					91,42	

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,60	73,20
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	350,41	350,41
TOTAL Serviço:					423,61	

**VALOR: 1.146,57**

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,8900	146,8900
TOTAL Material:					146,8900	

**VALOR: 146,89**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA:</b> 25/11/2022	<b>BDI:</b> 25,79%			
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,5100	313,5100
TOTAL Material:					313,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38750000	20,7700	49,5884
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43250000	15,5500	22,2754
TOTAL Mão de Obra:					71,8638
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	818,0900	17,1799
TOTAL Serviço:					17,17
<b>VALOR:</b>					<b>402,55</b>

### C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,6400	65,6400
TOTAL Material:					65,6400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23875000	15,5500	3,7126
TOTAL Mão de Obra:					13,6303
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	611,6700	2,2938
TOTAL Serviço:					2,2938
<b>VALOR:</b>					<b>81,56</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	473,7500	473,7500
TOTAL Material:					473,7500
<b>VALOR:</b>					<b>473,75</b>

### PMP 0028 - PORTA DE PVC P/DIVISORIA (0,60x1,60)M INCLUSIVE, FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	2,00000000	58,24	116,48
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,19	1,14
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	23,63	47,26
I1164 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06	4,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDL:</b> 05/2021	
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8,385%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 3538

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98000000	52,22	51,18
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,87	5,22
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	4,45000000	3,83	17,04
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,30000000	55,84	16,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>259,13</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,10375000	16,77	52,05
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,10375000	20,77	64,46
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>116,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>375,64</b>

**MP 0060 - VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,16	3,60
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,40	45,60
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,89	146,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>198,09</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,43250000	16,77	24,02
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,38750000	20,77	49,59
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>73,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>269,70</b>

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,6600	0,3944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,6823</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09550000	20,7700	1,9835
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14325000	15,5500	2,2275
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,2110</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,89</b>

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57300000	20,7700	11,9012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57300000	15,5500	8,9102
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,8114</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	420,5700	10,5143

 <b>Millenium</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%
LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	10,5143
----------------	---------

VALOR:	31,32
--------	-------

#### C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,6600	1,5712
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690
TOTAL Material:						5,4402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57300000	20,7700	11,9012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76400000	15,5500	11,8802
TOTAL Mão de Obra:						23,7814

VALOR:	29,22
--------	-------

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

Material		FONTE	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	41,6100	45,7710
TOTAL Material:						61,2910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68760000	20,7700	14,2815
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68760000	15,5500	10,6922
TOTAL Mão de Obra:						24,9737

VALOR:	86,26
--------	-------

#### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4300	1,4475
TOTAL Material:						1,4475


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19100000	20,7700	3,9671
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19100000	15,5500	2,9701
TOTAL Mão de Obra:						6,9372

VALOR:	8,38
--------	------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9400	7,7600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,9300	35,1230



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%																
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>100%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																
Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																			

TOTAL Material: 42,8830

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68760000	20,7700	14,2815
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68760000	15,5500	10,6922
TOTAL Mão de Obra:						24,9737
VALOR:						67,85

**C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,4300	5,6664
TOTAL Material:						5,6664

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21965000	20,7700	4,5621
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21965000	15,5500	3,4156
TOTAL Mão de Obra:						7,9777
VALOR:						13,64

**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	52,2200	52,2200
TOTAL Material:						52,2200
VALOR:						52,22


**PMP 0026 - REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25 X 0,25 X 1,50M, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10x10cm C/ REJUNTAMENTO INCLUSO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,94	11,64
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,43	2,27
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,65000000	31,93	52,68
TOTAL Material:						66,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	2,10100000	20,77	43,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,34250000	15,55	51,98
TOTAL Mão de Obra:						95,62
VALOR:						162,21

**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	379,3200	379,3200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,6800	200,6800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9600	16,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%	
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF</b>	
					05/2021	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1800	14,3600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7300	27,7300
					TOTAL Material:	639,1956

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91000000	16,7700	32,0307
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91000000	20,3200	38,8112
					TOTAL Mão de Obra:	70,8419
					<b>VALOR:</b>	<b>710,03</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	354,8800	468,4416
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	89,7700	179,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7900	1,6740
					TOTAL Material:	649,6556

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33700000	20,7700	27,7695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71900000	15,5500	26,7305
					TOTAL Mão de Obra:	54,5000


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	484,7000	1,1148
					TOTAL Serviço:	1,1148
					<b>VALOR:</b>	<b>705,27</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9600	16,9600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8300	92,8300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1800	14,3600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,5800	123,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,0800	74,0800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3600	14,3600
					TOTAL Material:	336,3884

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62625000	16,7700	44,0422
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62625000	20,3200	53,3654
					TOTAL Mão de Obra:	97,4076
					<b>VALOR:</b>	<b>433,79</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA:</b> 25/11/2022		<b>BDI:</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 Nº: 5540

**C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,9300	4,7580
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	71,5800	1,3600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5300	5,2099
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,6000	7,2600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	70,7900	1,8405
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	158,0700	158,0700
I1863 SIFÃO.CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	157,2100	157,2100
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6500	35,6500
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1900	42,1900
TOTAL Material:					413,5484

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91000000	16,7700	32,0307
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91000000	20,3200	38,8112
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,91000000	15,5500	29,7005
TOTAL Mão de Obra:					140,2131
<b>VALOR:</b>					<b>553,76</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material:					5,0210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23875000	20,3200	4,8514
TOTAL Mão de Obra:					4,8514
<b>VALOR:</b>					<b>9,87</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4600	31,4600
TOTAL Material:					31,5328

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62075000	16,7700	10,4100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62075000	20,3200	12,6136
TOTAL Mão de Obra:					23,0236
<b>VALOR:</b>					<b>54,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA:</b> 25/11/2022	<b>BDI:</b> 25,79%			
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,5800	0,2505
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
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	4,7700	4,7700
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	3,1900	3,1900
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8600	3,43
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4200	32,1000
TOTAL Material:					61,3225

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86500000	16,7700	48,0461
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86500000	20,3200	58,2168
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38750000	15,5500	37,1256
TOTAL Mão de Obra:					143,3885
<b>VALOR:</b>					<b>204,71</b>

### C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23875000	16,7700	4,0038
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09550000	20,3200	1,9406
TOTAL Mão de Obra:					5,9444
<b>VALOR:</b>					<b>5,94</b>

### C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,6600	0,0129
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0500	0,0378
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:					0,0523
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14325000	20,7700	2,9753
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09550000	15,5500	1,4850
TOTAL Mão de Obra:					4,4603
<b>VALOR:</b>					<b>4,51</b>

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI :</b> 25.79%		
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES/PA/REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,5800	0,0358
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	185,8900	185,8900
TOTAL Material:					186,0053

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,95500000	20,7700	19,8354
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23875000	20,7700	4,9588
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33425000	15,5500	5,1976
TOTAL Mão de Obra:					29,9918
<b>VALOR:</b>					<b>215,99</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,5800	0,2863
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
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
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9000	5,9000
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3300	11,3300
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3800	3,4254
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	6,3700	3,1850
TOTAL Material:					41,1967

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86500000	16,7700	48,0461
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86500000	20,3200	58,2168
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38750000	15,5500	37,1256
TOTAL Mão de Obra:					143,3885
<b>VALOR:</b>					<b>184,58</b>

### C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7800	50,7800
TOTAL Material:					51,0244

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58255000	16,7700	9,7694
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58255000	20,3200	11,8374
TOTAL Mão de Obra:					21,6068

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>M</b> Millenium	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>72,63</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,8400	53,8400
TOTAL Material:						54,0844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58255000	16,7700	9,7694
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58255000	20,3200	11,8374
TOTAL Mão de Obra:						21,6068

<b>VALOR:</b>	<b>75,69</b>
---------------	--------------

### C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3300	12,3300
TOTAL Material:						12,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	16,7700	8,0077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	20,3200	9,7028
TOTAL Mão de Obra:						17,7105

<b>VALOR:</b>	<b>30,04</b>
---------------	--------------

### C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9300	20,4753
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6200	0,4233
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,6600	10,4103
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,9900	5,6202
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0500	8,0262
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,0500	5,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5800	0,5652
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL Material:						151,1583

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21487500	16,7700	3,6035
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13167500	16,7700	18,9782
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21487500	20,7700	4,4630
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13167500	20,7700	23,5049
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95274500	20,7700	82,0985
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82527000	15,5500	121,6829





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI :</b> 25,79%			
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 5542

TOTAL Mão de Obra:	254.331,10
<b>VALOR:</b>	<b>405,48</b>

### C4625 - BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	64,6600	3,4981
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	72,9900	5,1239
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,2500	8,4000
TOTAL Material:					26,5620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,71900000	15,5500	26,7305
TOTAL Mão de Obra:					36,6482
<b>VALOR:</b>					<b>63,21</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3300	39,3300
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	323,4100	323,4100
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1800	14,3600
TOTAL Material:					377,2456


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76950000	16,7700	46,4445
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76950000	20,3200	56,2762
TOTAL Mão de Obra:					102,7207
<b>VALOR:</b>					<b>479,96</b>

### C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
TOTAL Material:					10,4128

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	16,7700	8,0077
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23875000	20,3200	4,8514
TOTAL Mão de Obra:					12,8591
<b>VALOR:</b>					<b>23,27</b>

### C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
					TOTAL Material:	28,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	16,7700	8,0077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	20,3200	9,7028
					TOTAL Mão de Obra:	17,7105

<b>VALOR:</b>	<b>46,45</b>
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	354,8800	596,19
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	89,7700	269,3100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,7900	2,5110
					TOTAL Material:	868,0194

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43250000	20,7700	29,7530
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91000000	15,5500	29,7005
					TOTAL Mão de Obra:	59,4535

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	484,7000	1,4541
					TOTAL Serviço:	1,4541

<b>VALOR:</b>	<b>928,92</b>
---------------	---------------

### C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,5800	0,5726
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	404,8800	404,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
					TOTAL Material:	407,1486


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14600000	20,7700	23,8024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91000000	15,5500	29,7005
					TOTAL Mão de Obra:	53,5029

<b>VALOR:</b>	<b>460,65</b>
---------------	---------------

### C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,9300	13,8775
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6200	0,2116
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,6600	6,7893
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0500	5,7330



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BPI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35% 47,76% -05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	PRÓPRIA	16,65%	0,00%


PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
**FLS: 5543**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,0500	3,0503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,7900	2,9732
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5500	59,6750
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	30,3100	12,1240
<b>TOTAL Material:</b>						119,5389

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57777500	16,7700	9,6893
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57777500	20,7700	12,0004
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,05600000	20,7700	63,4731
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,58675000	15,5500	86,8740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					172,0368	
<b>VALOR:</b>					<b>291,57</b>	

<b>PMP 0061 - FOSSA E SUMIDOURO - 2X6X2 (UN)</b>						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	34,80000000	57,13	1.988,12
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,00000000	25,24	302,88
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,65600000	13,52	468,55
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00000000	3,06	73,44
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40000000	5,89	226,18
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43320000	396,69	171,85
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	24,00000000	51,97	1.247,28
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	24,00000000	1,42	34,08
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,59920000	111,33	289,37
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,00000000	97,79	1.173,48
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43320000	128,77	55,78
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,60000000	503,09	301,85
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	38,40000000	39,66	1.522,94
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,72000000	190,04	136,83
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	24,00000000	27,46	659,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						8.651,67
<b>VALOR:</b>						<b>8.651,67</b>

<b>C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	410,2600	410,2600
<b>TOTAL Material:</b>						410,2600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66850000	15,5500	10,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,3952

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>420,65</b>
---------------	---------------

**C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5900	27,5900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,2600	0,3245
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2600	0,4082
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,5700	0,4133
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,7360</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13370000	16,7700	2,2421
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13370000	20,3200	2,7111
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,9589</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>33,69</b>
---------------	--------------

**C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6600	9,6600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,2600	0,1082
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,5700	0,1503
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,1265</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08595000	16,7700	1,4414
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08595000	20,3200	1,7465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1879</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,31</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,8500	72,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,8500</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	16,7700	8,0077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14325000	20,3200	2,9108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9185</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>83,76</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,2600	0,1730



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA :	25/11/2022	BDI :	25,79%
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2600	60,1560
					TOTAL Material:	2,9990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14325000	16,7700	2,4023
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14325000	20,3200	2,9108
					TOTAL Mão de Obra:	5,3131
					VALOR:	8,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	320,4300	320,4300
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1800	14,3600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,0100	59,0100
					TOTAL Material:	396,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43250000	16,7700	24,0230
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43250000	20,3200	29,1084
					TOTAL Mão de Obra:	53,1314
					VALOR:	449,59

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6500	30,6500
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2200	5,2200
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6900	15,6900
					TOTAL Material:	51,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48300000	16,7700	41,6399
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48300000	20,3200	50,4546
					TOTAL Mão de Obra:	92,0945
					VALOR:	143,65

### C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,4400	2,4012
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.374,8800	61,7469
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8800	1,7856
					TOTAL Material:	65,9337

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43250000	16,7700	24,0230

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%														
LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																			

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43250000	20,7700	29,7530
TOTAL Mão de Obra:						53,7760
<b>VALOR:</b>						<b>119,70</b>

#### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL Material:						22,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05050000	20,7700	21,8189
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05050000	15,5500	16,3353
TOTAL Mão de Obra:						38,1542
<b>VALOR:</b>						<b>60,59</b>

#### C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,3100	4,0620
TOTAL Material:						4,0620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,38200000	16,7700	6,4061
TOTAL Mão de Obra:						6,4061
<b>VALOR:</b>						<b>10,46</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
TOTAL Material:						7,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47750000	15,5500	7,4251
TOTAL Mão de Obra:						17,3428
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	483,0800	0,9662
TOTAL Serviço:						0,9662
<b>VALOR:</b>						<b>25,35</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,5800	0,1790
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%	
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 0,6909

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28650000	20,7700	5,9506
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30560000	15,5500	4,7521
TOTAL Mão de Obra:						10,7027
<b>VALOR:</b>						<b>11,39</b>

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

Material		FONTES	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	17,3600	23,0888
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8800	1,7856
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2900	4,5150
TOTAL Material:						48,5694

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95500000	16,7700	16,0154
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95500000	20,7700	19,8354
TOTAL Mão de Obra:						35,8508
<b>VALOR:</b>						<b>84,42</b>

#### C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4800	19,1800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8800	1,4880
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2900	4,5150
TOTAL Material:						25,1830

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66850000	16,7700	11,2107
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66850000	20,7700	13,8847
TOTAL Mão de Obra:						25,0954
<b>VALOR:</b>						<b>50,27</b>

#### C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8800	1,4880
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,4800	6,4800
TOTAL Material:						7,9680

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47750000	16,7700	8,0077
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
TOTAL Mão de Obra:						17,9254

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%	
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELO, PARAIPABA-CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%

VALOR:	25,89
--------	-------

### 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	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,73000000	15,5500	89,1015
TOTAL Mão de Obra:					128,7722

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,9400	370,9400
TOTAL Serviço:					370,9400

VALOR:	499,74
--------	--------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,6600	2,3601
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material:					10,0875

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23875000	20,7700	4,9588
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52525000	15,5500	8,1676
TOTAL Mão de Obra:					13,1264

VALOR:	23,21
--------	-------


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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8920

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,5800	2,1474
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4800	2,3220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,4400	0,5232
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,2600	3,5260
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,6900	1,6845
I1316 JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
TOTAL Material:					37,0405

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,43250000	20,7700	29,7530
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14600000	20,7700	23,8024
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14600000	15,5500	17,8203



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
			<b>Composição</b>	<b>MES</b>	<b>RE</b>
			PRÓPRIA	0,00%	05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 FLS: 5546

TOTAL Mão de Obra: 71,3757

**VALOR: 109,30**

**C5028 - PISO INTERTRAVADÓ TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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	26,1700	1,9811
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,1600	0,1647
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1458

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,6600	3,6727
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,9200	0,3765
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material:						31,0792

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15232250	20,7700	3,1637
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15232250	15,5500	2,3686
TOTAL Mão de Obra:						5,5323

**VALOR: 38,75**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,5800	82,3170
TOTAL Material:						82,3170


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24150000	15,5500	19,3053
TOTAL Mão de Obra:						19,3053

**VALOR: 101,62**

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	821,7300	147,9114
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,4700	15,8444
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,3500	4,7220
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	503,0900	35,2163
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,2600	4,8152
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,9900	40,9900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,2400	3,0288
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,1400	10,9928
TOTAL Serviço:						263,5209

**VALOR: 263,52**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

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

Material		FONTES	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	41,6100	45,7710
TOTAL Material:						61,2910

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57300000	20,7700	11,9012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57300000	15,5500	8,9102
TOTAL Mão de Obra:						20,8114

**VALOR:** 82,10

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,5300	59,5300
TOTAL Material:						59,5300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23875000	15,5500	3,7126
TOTAL Mão de Obra:						13,6303

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	611,6700	2,2938
TOTAL Serviço:						2,2938

**VALOR:** 75,45

### PMP 0030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P0001	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	Composições	UN	1,00000000	113,90	113,90
TOTAL Material:						113,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05050000	16,77	17,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05050000	20,77	21,82
TOTAL Mão de Obra:						39,44

**VALOR:** 153,34

### PMP 0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFOINER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18(UM) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,90	10,90
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL Material:						14,20



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022	BDI : 26,79%	
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	MES
					REF.
					05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 Nº FLS: 5567

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76400000	16,77	12,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76400000	20,77	15,87
TOTAL Mão de Obra:						28,68
<b>VALOR:</b>						<b>42,88</b>

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,4500	52,3500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4600	49,4600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,2700	62,2700
TOTAL Material:						166,5600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,34250000	16,7700	56,0537
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43250000	20,7700	29,7530
TOTAL Mão de Obra:						85,8067
<b>VALOR:</b>						<b>252,36</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8500	12,8500
TOTAL Material:						12,8500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35335000	16,7700	5,9257
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35335000	20,7700	7,3391
TOTAL Mão de Obra:						13,2648
<b>VALOR:</b>						<b>26,11</b>


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL Material:						7,2800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20055000	16,7700	3,3632
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20055000	20,7700	4,1654
TOTAL Mão de Obra:						7,5286
<b>VALOR:</b>						<b>14,80</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%		
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8600	17,8600
					TOTAL Material:	17,8600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50615000	16,7700	8,4881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50615000	20,7700	10,5127
					TOTAL Mão de Obra:	19,0008
					<b>VALOR:</b>	<b>36,86</b>

#### C2492 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1900	8,3800
					TOTAL Material:	12,3500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27695000	16,7700	4,6445
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27695000	20,7700	5,7523
					TOTAL Mão de Obra:	10,3968
					<b>VALOR:</b>	<b>22,74</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0600	8,0600
					TOTAL Material:	8,0600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20055000	16,7700	3,3632
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20055000	20,7700	4,1654
					TOTAL Mão de Obra:	7,5286
					<b>VALOR:</b>	<b>15,58</b>

#### C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2200	48,2200
					TOTAL Material:	48,2200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	16,7700	16,0154
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	20,7700	19,8354
					TOTAL Mão de Obra:	35,8508
					<b>VALOR:</b>	<b>84,07</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI :</b> 25,79%			
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 5548

### C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3200	57,3200
TOTAL Material:					57,3200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	16,7700	16,0154
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	20,7700	19,8354
TOTAL Mão de Obra:					35,8508	

**VALOR:** 93,17

### C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q:D.ATE 100A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	129,2500	129,2500
TOTAL Material:					129,2500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91000000	16,7700	32,0307
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
TOTAL Mão de Obra:					71,7014	

**VALOR:** 200,95

### C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3100	47,3100
TOTAL Material:					47,3100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	16,7700	16,0154
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	20,7700	19,8354
TOTAL Mão de Obra:					35,8508	

**VALOR:** 83,16

### C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0200	31,0200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5200	30,5200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2300	25,2300
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITÔS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3200	35,3200
TOTAL Material:					122,0900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14600000	16,7700	19,2184
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14600000	20,7700	23,8024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>M</b> Millenium	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROS BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBUÇÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

TOTAL Mão de Obra:	43,0208
--------------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>165,11</b>
---------------	---------------

#### 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
TOTAL Material:					2,8050	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11460000	16,7700	1,9218
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11460000	20,7700	2,3802
TOTAL Mão de Obra:					4,3020	

<b>VALOR:</b>	<b>7,10</b>
---------------	-------------

#### 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	0,10505000	16,7700	1,7617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10505000	20,7700	2,1819
TOTAL Mão de Obra:					3,9436	

<b>VALOR:</b>	<b>5,85</b>
---------------	-------------

#### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1000	9,1000
TOTAL Material:					9,1000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28650000	16,7700	4,8046
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28650000	20,7700	5,9506
TOTAL Mão de Obra:					10,7552	

<b>VALOR:</b>	<b>19,85</b>
---------------	--------------

#### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6400	1,6400
TOTAL Material:					1,6400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76400000	16,7700	12,8123
TOTAL Mão de Obra:					12,8123	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:** CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

**DATA:** 25/11/2022

**BDI:** 26,79%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

FLS: 5549

**VALOR:** 11,45

## 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	0,09550000	16,7700	1,6015
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09550000	20,7700	1,9835
TOTAL Mão de Obra:					3,5850

**VALOR:** 4,56

## C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM.	SEINFRA	M	1,00000000	27,1800	27,1800
TOTAL Material:					27,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14600000	16,7700	19,2184
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14600000	20,7700	23,8024
TOTAL Mão de Obra:					43,0208

**VALOR:** 70,20

## PMP COMP 02 - FIXAÇÃO ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7396 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,00	4,00
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
3631 CANTONEIRA 'ZZ' PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	3,78	3,78
3626 GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	6,70	6,70
I1592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
I1694 PORCA SEXTAVADA 1/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	0,23	0,46
I6037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Material:					19,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38200000	16,77	6,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38200000	20,77	7,93
TOTAL Mão de Obra:					14,34

**VALOR:** 34,02

## C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%			
LOCAL:	CAMBURÃO E ZABEL. PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1600	15,1600
					TOTAL Material:	15,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19100000	16,7700	3,2031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19100000	20,7700	3,9671
					TOTAL Mão de Obra:	7,1702
					VALOR:	22,33

### C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4300	33,4300
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2700	31,2700
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,0300	71,0300
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,9600	80,9600
					TOTAL Material:	216,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91000000	16,7700	32,0307
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
					TOTAL Mão de Obra:	71,7014
					VALOR:	288,39

### C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,9700	6,9700
					TOTAL Material:	6,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28650000	16,7700	4,8046
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28650000	20,7700	5,9506
					TOTAL Mão de Obra:	10,7552
					VALOR:	17,72

### C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
					TOTAL Material:	1,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06685000	16,7700	1,1211
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06685000	20,7700	1,3885
					TOTAL Mão de Obra:	2,5096
					VALOR:	4,32





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI :</b> 25,79%			
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEDIAL</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FILS: 5550

### C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL Material:					1,6700	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14325000	16,7700	2,4023
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14325000	20,7700	2,9753
TOTAL Mão de Obra:					5,3776	
<b>VALOR:</b>					<b>7,04</b>	

### C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
TOTAL Material:					3,3100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19100000	16,7700	3,2031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19100000	20,7700	3,9671
TOTAL Mão de Obra:					7,1702	
<b>VALOR:</b>					<b>10,48</b>	

### C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,4500	17,7990
TOTAL Material:					17,7990	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16235000	16,7700	2,7226
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16235000	20,7700	3,3720
TOTAL Mão de Obra:					6,0946	
<b>VALOR:</b>					<b>23,89</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0200	31,0200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5200	30,5200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2300	25,2300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,7500	102,7500
TOTAL Material:					189,5200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,86500000	16,7700	48,0461
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,86500000	20,7700	59,5061

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	107,5522
--------------------	----------

VALOR:	297,07
--------	--------

#### C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9300	10,4438
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6200	0,2116
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,6600	5,1728
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,9900	3,9123
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0500	6,3000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,0500	2,9050
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5800	0,2874
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5500	55,5500
TOTAL Material:					94,3229

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10982500	16,7700	1,8418
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57777500	16,7700	9,6893
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10982500	20,7700	2,2811
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57777500	20,7700	12,0004
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70742500	20,7700	56,2332
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,55344000	15,5500	70,8060
TOTAL Mão de Obra:					152,8518

VALOR:	247,17
--------	--------

#### C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
TOTAL Material:					3,1800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19100000	16,7700	3,2031
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19100000	20,7700	3,9671
TOTAL Mão de Obra:					7,1702

VALOR:	10,35
--------	-------

#### C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	229,6300	229,6300
TOTAL Material:					229,6300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47750000	15,5500	7,4251





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI :</b> 25,79%			
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 555

TOTAL Mão de Obra:	17,3428
<b>VALOR:</b>	<b>246,97</b>

## C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	25,1500	25,6530
TOTAL Material:					25,6530	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29605000	16,7700	4,9648
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29605000	20,7700	6,1490
TOTAL Mão de Obra:					11,1138	
<b>VALOR:</b>					<b>36,76</b>	

## PMP-65 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90° (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11045	TEE HORIZ. PERFURADO 90 C VIOLA #14 MED. (100X100)MM	Composições	M	1,00000000	60,25	60,25
TOTAL Material:					60,25	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38200000	16,77	6,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38200000	20,77	7,93
TOTAL Mão de Obra:					14,34	
<b>VALOR:</b>					<b>74,59</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4500	5,5590
TOTAL Material:					5,5590	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13370000	16,7700	2,2421
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13370000	20,7700	2,7769
TOTAL Mão de Obra:					5,0190	
<b>VALOR:</b>					<b>10,57</b>	

## C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3000	43,3000
TOTAL Material:					43,3000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27695000	16,7700	4,6445
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27695000	20,7700	5,7523

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	10,3968
--------------------	---------

VALOR:	53,69
--------	-------

#### C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	139,8500	139,8500
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4700	10,4700
TOTAL Material:						150,3200

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20055000	16,7700	3,3632
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20055000	20,7700	4,1654
TOTAL Mão de Obra:						7,5286

VALOR:	157,84
--------	--------

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:						3,3500

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16235000	16,7700	2,7226
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16235000	20,7700	3,3720
TOTAL Mão de Obra:						6,0946

VALOR:	9,44
--------	------

#### C1709 - LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
TOTAL Material:						0,8400

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02865000	16,7700	0,4805
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02865000	20,7700	0,5951
TOTAL Mão de Obra:						1,0756

VALOR:	1,91
--------	------

#### C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
TOTAL Material:						1,9300

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09550000	16,7700	1,6015
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09550000	20,7700	1,9835





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI:</b> 25,79%			
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 3,5850

VALOR: 5,51

### PMP 0015 - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,35400000	12,76	4,52
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,02000000	7,30	7,45
TOTAL Material:					11,97

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38200000	16,77	6,41
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,57300000	20,77	11,90
TOTAL Mão de Obra:					18,31

VALOR: 30,28

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1000	0,3850
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	0,1040
TOTAL Material:					0,4890

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31515000	20,7700	6,5457
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14325000	15,5500	2,2275
TOTAL Mão de Obra:					8,7732

VALOR: 9,26

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


Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4600	0,6584
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9400	3,8304
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1400	1,5782
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material:					6,2750

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33425000	16,7700	5,6054
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38200000	20,7700	7,9341
TOTAL Mão de Obra:					13,5395

VALOR: 19,81

### C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1400	1,5782

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%	
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>	
					05/2021	

TOTAL Material:	1,5782
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23875000	20,7700
					4,9588
TOTAL Mão de Obra:					4,9588
<b>VALOR:</b>					<b>6,53</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200
					0,2600
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7100
					3,9195
TOTAL Material:					4,1795

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28650000	16,7700
					4,8046
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33425000	20,7700
					6,9424
TOTAL Mão de Obra:					11,7470
<b>VALOR:</b>					<b>15,92</b>

#### C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,2700
					12,6480
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	506,9700
					202,7880
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	89,7700
					35,9080
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,8400
					32,1552
TOTAL Material:					283,4992
<b>VALOR:</b>					<b>283,49</b>


#### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66850000	15,5500
					10,3952
TOTAL Mão de Obra:					10,3952
<b>VALOR:</b>					<b>10,39</b>

#### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23875000	15,5500
					3,7126
TOTAL Mão de Obra:					3,7126
<b>VALOR:</b>					<b>3,71</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%	
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
			Composição	PROPRIA	0,00%
				REF	05/2021
					0,00%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL PARAIPABA-CE  
FLS: 0553

#### C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19100000	20,3200	3,8811
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19100000	20,7700	3,9671
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57300000	15,5500	8,9102
TOTAL Mão de Obra:						16,7584
VALOR:						16,75

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06685000	20,7700	1,3885
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66850000	15,5500	10,3952
TOTAL Mão de Obra:						11,7837
VALOR:						11,78

#### C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24150000	16,7700	20,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12415000	20,7700	2,5786
TOTAL Mão de Obra:						23,3986
VALOR:						23,39

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23875000	20,7700	4,9588
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38750000	15,5500	37,1256
TOTAL Mão de Obra:						42,0844
VALOR:						42,08

#### C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,29200000	20,7700	47,6048
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,92000000	15,5500	356,4060
TOTAL Mão de Obra:						404,0108
VALOR:						404,01

#### C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04775000	20,7700	0,9918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47750000	15,5500	7,4251

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

TOTAL Mão de Obra:	8,4169
--------------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>8,41</b>
---------------	-------------

#### C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45840000	20,3200	9,3147
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45840000	20,7700	9,5210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76400000	15,5500	11,8802
TOTAL Mão de Obra:						30,7159
<b>VALOR:</b>						<b>30,71</b>

#### C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49660000	20,3200	10,0909
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42975000	20,7700	8,9259
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68760000	15,5500	10,6922
TOTAL Mão de Obra:						29,7090
<b>VALOR:</b>						<b>29,70</b>

#### C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	82,7600	0,0162
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	269,0700	2,5852
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	228,0100	2,2354
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,8368
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02808823	15,5500	0,4368
TOTAL Mão de Obra:						0,4368
<b>VALOR:</b>						<b>5,27</b>

#### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	123,6200	4,5739
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,5739
<b>VALOR:</b>						<b>4,57</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62350000	15,5500	25,2454
TOTAL Mão de Obra:						25,2454



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%	
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF: 05/2021
						FLS: 5554
						VALOR: 25,24

#### C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9300	5,8682
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,3500	60,3500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0800	15,7040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2200	0,3966
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5400	4,4038
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5800	6,2270
TOTAL Material:						92,9496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33425000	20,7700	6,9424
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33425000	15,5500	5,1976
TOTAL Mão de Obra:						12,1400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIÇR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	376,6600	15,0664
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	217,9700	8,7188
TOTAL Serviço:						23,7852
<b>VALOR:</b>						<b>128,87</b>

#### C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,5800	0,1432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5300	1,2190
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	213,2800	213,2800
TOTAL Material:						214,6422

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71625000	15,5500	11,1377
TOTAL Mão de Obra:						21,0554
<b>VALOR:</b>						<b>235,69</b>

#### C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,0500	4,0250
TOTAL Material:						4,0250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14325000	20,7700	2,9753
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28650000	15,5500	4,4551
TOTAL Mão de Obra:						7,4304

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>Millenium</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	818,0900	0,8181
TOTAL Serviço:					0,8181	
<b>VALOR:</b>					<b>12,27</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,5800	0,5726
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	257,2400	257,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:					259,5086	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14600000	20,7700	23,8024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91000000	15,5500	29,7005
TOTAL Mão de Obra:					53,5029	
<b>VALOR:</b>					<b>313,01</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57300000	20,7700	11,9012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57300000	15,5500	8,9102
TOTAL Mão de Obra:					20,8114	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	381,8800	9,5470
TOTAL Serviço:					9,5470	
<b>VALOR:</b>					<b>30,36</b>	

#### C3717 - ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6787	ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	SEINFRA	M2	0,35000000	17,9100	6,2685
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	21,5300	1,0765
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	7,7300	7,8073
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	SEINFRA	M	1,20000000	1,5600	1,8720
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4400	2,6880
I6786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	SEINFRA	M2	0,30000000	8,3800	2,5140
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2300	0,6900
TOTAL Material:					22,9163	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57300000	16,7700	9,6092
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,57300000	20,7700	11,9012
TOTAL Mão de Obra:					21,5104	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

DATA :	25/11/2022	BDI :	25,79%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,08%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
PLS: 5555

VALOR:	644,42
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,4300	1,9997
TOTAL Material:					1,9997	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19100000	20,7700	3,9671
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19100000	15,5500	2,9701
TOTAL Mão de Obra:					6,9372	
VALOR:					8,93	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6800	10,2000
TOTAL Material:					10,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05050000	20,7700	21,8189
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05050000	15,5500	16,3353
TOTAL Mão de Obra:					38,1542	
VALOR:					48,35	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,0400	0,8020
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,2200	0,9254
TOTAL Material:					1,7274	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95500000	16,7700	16,0154
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95500000	20,7700	19,8354
TOTAL Mão de Obra:					35,8508	
VALOR:					37,57	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28650000	20,7700	5,9506
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28650000	15,5500	4,4551
TOTAL Mão de Obra:					10,4057	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	483,0800	0,9662
TOTAL Serviço:					0,9662	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	11,37
--------	-------

#### C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	71,5800	0,3579
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0500	0,6804
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5300	0,3434
TOTAL Material:					1,3817

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57300000	20,7700	11,9012
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5042
TOTAL Mão de Obra:					21,4054

VALOR:	22,78
--------	-------

#### C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,5500	41,5275
TOTAL Material:					41,5275

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,23875000	20,7700	4,9588
TOTAL Mão de Obra:					4,9588

VALOR:	46,48
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,5800	0,5155
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,9000	47,2500
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0500	0,5145
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,6300	42,0614
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,2900	29,6711
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	121,8900	121,8900
TOTAL Material:					242,9783


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43250000	20,7700	29,7530
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38750000	15,5500	37,1256
TOTAL Mão de Obra:					66,8786

VALOR:	309,85
--------	--------

#### C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	141,7400	141,7400



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b>	25/11/2022	<b>BDI :</b>	25,79%	
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	47,76%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	05/2021	<b>REF.</b>	0,00%

MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  
CASA DE FLS: 5556

TOTAL Material:	141,7400
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,43250000	16,7700	24,0230
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,38750000	20,7700	49,5884
TOTAL Mão de Obra:					73,6114
<b>VALOR:</b>					<b>215,35</b>

**PMP 0050 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10m (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	34,48	68,96
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	17,42	13,76
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	0,68	5,44
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	2,00000000	32,20	64,40
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,80000000	84,43	320,83
TOTAL Material:					473,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50890000	20,77	31,34
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,12690000	20,77	23,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,76270000	15,55	58,51
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,14600000	21,43	24,56
TOTAL Mão de Obra:					137,82
<b>VALOR:</b>					<b>611,21</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,6100	45,7710
TOTAL Material:					45,7710

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14600000	20,7700	23,8024
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14600000	15,5500	17,8203
TOTAL Mão de Obra:					41,6227

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	715,2700	14,3054
TOTAL Serviço:					14,3054
<b>VALOR:</b>					<b>101,69</b>

**C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9000	11,9000
TOTAL Material:					11,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%		
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17190000	20,7700	3,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34380000	15,5500	5,3461
					TOTAL Mão de Obra:	8,9165

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,7000	0,4847
					TOTAL Serviço:	0,4847
					<b>VALOR:</b>	<b>21,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	325,7200	325,7200
					TOTAL Material:	325,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24150000	16,7700	20,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24150000	20,7700	25,7860
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71900000	20,7700	35,7036
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29200000	15,5500	35,6406
					TOTAL Mão de Obra:	117,9502
					<b>VALOR:</b>	<b>443,67</b>

**C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	747,6100	747,6100
					TOTAL Material:	747,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91000000	16,7700	32,0307
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
					TOTAL Mão de Obra:	71,7014
					<b>VALOR:</b>	<b>819,31</b>

**C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	57,1300	74,2690
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,8900	7,4214
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	124,7100	2,4942
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	39,6600	49,9716
					TOTAL Serviço:	134,1562
					<b>VALOR:</b>	<b>134,15</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%		
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
				PROPRIA	0,00%	0,00%
						REF: 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 FLS: 5557

**C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1636 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7700	21,7700
TOTAL Material:					21,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47750000	16,7700	8,0077
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
TOTAL Mão de Obra:					17,9254
<b>VALOR:</b>					<b>39,69</b>

**C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
TOTAL Material:					1,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28650000	16,7700	4,8046
TOTAL Mão de Obra:					4,8046
<b>VALOR:</b>					<b>6,72</b>

**C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6700	16,6700
TOTAL Material:					16,6700


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	16,7700	16,0154
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	20,7700	19,8354
TOTAL Mão de Obra:					35,8508
<b>VALOR:</b>					<b>52,52</b>

**C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8300	10,8300
TOTAL Material:					10,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36290000	16,7700	6,0858
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36290000	20,7700	7,5374
TOTAL Mão de Obra:					13,6232
<b>VALOR:</b>					<b>24,45</b>

**C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	22,9100	22,9100
TOTAL Material:					22,9100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76400000	16,7700	12,8123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76400000	20,7700	15,8683
TOTAL Mão de Obra:					28,6806	

<b>VALOR:</b>	<b>51,59</b>
---------------	--------------

**PMP 0052 - BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS CAS, S/ACESSÓRIOS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,86000000	354,88	305,2
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	3,00000000	172,16	516,48
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,79	2,51
TOTAL Material:					824,19	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43250000	20,77	29,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91000000	15,55	29,70
TOTAL Mão de Obra:					59,45	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	484,70	1,45
TOTAL Serviço:					1,45	
<b>VALOR:</b>					<b>885,09</b>	

**PMP 0054 - BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=60m, COM SUPORTE (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,58	0,57
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,86000000	257,24	221,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL Material:					223,50	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14600000	20,77	23,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91000000	15,55	29,70
TOTAL Mão de Obra:					53,50	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00000000	12,27	24,54
TOTAL Serviço:					24,54	
<b>VALOR:</b>					<b>301,54</b>	

**C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022		BDI : 26,03%	
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 5558

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8400	22,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600	0,1950
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,6700	100,6700
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	315,4100	315,4100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3300	30,3300
TOTAL Material:						469,4450

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86500000	16,7700	48,0461
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86500000	20,3200	58,2168
TOTAL Mão de Obra:					106,2629	
VALOR:					575,70	

#### C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5000	13,5000
TOTAL Material:					13,7600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	16,7700	8,0077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23875000	20,3200	4,8514
TOTAL Mão de Obra:					12,8591	
VALOR:					26,61	

#### C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2200	5,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
TOTAL Material:					5,4800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14325000	20,3200	2,9108
TOTAL Mão de Obra:					2,9108	
VALOR:					8,39	

#### C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,2600	0,0519
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,5700	0,0188
I2202	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,3500	14,0250
TOTAL Material:					14,0957	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	16,7700	8,0077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	20,3200	9,7028

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%	
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	17,7105
--------------------	---------

VALOR:	31,80
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,2600	0,0346
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,5700	0,0113
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,8600	4,5760
TOTAL Material:						4,6219

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38200000	16,7700	6,4061
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38200000	20,3200	7,7622
TOTAL Mão de Obra:						14,1683

VALOR:	18,79
--------	-------

#### C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	87,7900	87,7900
TOTAL Material:						87,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47750000	16,7700	8,0077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14325000	20,3200	2,9108
TOTAL Mão de Obra:						10,9185

VALOR:	98,70
--------	-------

#### C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8400	34,8400
TOTAL Material:						35,1520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51570000	16,7700	8,6483
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51570000	20,3200	10,4790
TOTAL Mão de Obra:						19,1273

VALOR:	54,27
--------	-------

#### C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,2600	1,3411
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,5700	1,8034
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA:</b> 25/11/2022	<b>BDI:</b> 25,79%
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	<b>VERSIÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF:</b> 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 5559

TOTAL Material:	8,0145
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08595000	16,7700	1,4414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08595000	20,3200	1,7465
TOTAL Mão de Obra:						3,1879
<b>VALOR:</b>						<b>11,20</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,2600	0,3245
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,5700	0,4133
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3700	6,4337
TOTAL Material:						7,1715

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28650000	16,7700	4,8046
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28650000	20,3200	5,8217
TOTAL Mão de Obra:						10,6263
<b>VALOR:</b>						<b>17,79</b>

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,2600	1,0815
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,5700	1,5028
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3800	10,4838
TOTAL Material:						13,0681

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49660000	16,7700	8,3280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49660000	20,3200	10,0909
TOTAL Mão de Obra:						18,4189
<b>VALOR:</b>						<b>31,48</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,2600	0,2163
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,5700	0,2818
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7400	3,7774
TOTAL Material:						4,2755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22920000	16,7700	3,8437
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22920000	20,3200	4,6573
TOTAL Mão de Obra:						8,5010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%			
	LOCAL:	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	12,77
--------	-------

#### C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3400	2,6800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	39,5900	0,7918
TOTAL Material:						5,2518

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26740000	16,7700	4,4843
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26740000	20,3200	5,4336
TOTAL Mão de Obra:						9,917

VALOR:	15,16
--------	-------

#### C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,1000	131,9500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,6200	4,3290
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	71,5800	12,8844
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	72,9900	13,5761
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0500	14,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5300	45,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,9400	32,3190
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	94,4700	56,6820
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6100	0,8050
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6500	146,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5500	65,7250
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,0100	7,5250
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,6300	32,4450
TOTAL Material:						583,7155


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,43250000	16,7700	24,0230
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,02750000	20,7700	208,2712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,46000000	15,5500	178,2030
TOTAL Mão de Obra:						410,4972

VALOR:	974,21
--------	--------

#### C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,2600	10,8150
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	658,6500	658,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2600	0,7800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7700	4,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI:</b> 25,79%	
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 5560

I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	14,9800	89,8800
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
TOTAL Material:						806,2150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38750000	16,7700	40,0384
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47750000	20,7700	9,9177
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38750000	20,3200	48,5140
TOTAL Mão de Obra:						98,4701
<b>VALOR:</b>						<b>904,68</b>

### C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,55000000	20,3200	194,0560
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,55000000	20,7700	198,3535
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,55000000	15,5500	148,5025
TOTAL Mão de Obra:						540,9120
<b>VALOR:</b>						<b>540,91</b>

### C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0800	49,0800
TOTAL Material:						49,3244
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42975000	16,7700	7,2069
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42975000	20,3200	8,7325
TOTAL Mão de Obra:						15,9394
<b>VALOR:</b>						<b>65,26</b>

### PMP COMP 04 - FOSSA SÉPTICA (3m x2,5m - h=2m) E SUMIDOURO (4m X 4m - H=2m) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,00000000	57,13	3.313,54
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,08000000	13,52	623,00
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,00000000	3,06	128,52
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00000000	5,89	106,02
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57600000	396,69	228,49
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	42,00000000	51,97	2.182,74
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	42,00000000	1,42	59,64
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,45600000	111,33	384,76
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	21,00000000	97,79	2.053,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57600000	128,77	74,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>M</b> Millenium	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	9,92000000	113,63	1.127,21
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35000000	503,09	176,08
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	18,00000000	39,66	713,88
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,00000000	27,46	1.153,32
					TOTAL Serviço:	12.324,96
					<b>VALOR:</b>	<b>12.324,96</b>

#### C2322 - TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6900	9,6900
					TOTAL Material:	9,6900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43930000	16,7700	7,3671
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43930000	20,3200	8,9266
					TOTAL Mão de Obra:	16,2937
					<b>VALOR:</b>	<b>25,98</b>

#### C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2600	0,1222
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	21,7000	21,9170
					TOTAL Material:	22,0392
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28650000	16,7700	4,8046
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28650000	20,3200	5,8217
					TOTAL Mão de Obra:	10,6263
					<b>VALOR:</b>	<b>32,66</b>

#### C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
					TOTAL Material:	7,5000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38200000	16,7700	6,4061
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38200000	20,3200	7,7622
					TOTAL Mão de Obra:	14,1683
					<b>VALOR:</b>	<b>21,66</b>

#### C2461P - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,76	2,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022		<b>BDI :</b> 25,79%	
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
FLS: 5561

I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,30	2,26
					TOTAL Material:	4,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,57109000	16,77	9,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,66897750	20,77	13,89
					TOTAL Mão de Obra:	23,47
					<b>VALOR:</b>	<b>28,15</b>

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,2100	0,7294
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,6400	0,9280
					TOTAL Material:	1,6574

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38200000	15,5500	5,9401
					TOTAL Mão de Obra:	5,9401
					<b>VALOR:</b>	<b>7,59</b>

C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57300000	15,5500	8,9102
					TOTAL Mão de Obra:	8,9102
					<b>VALOR:</b>	<b>8,91</b>

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.789.813-01

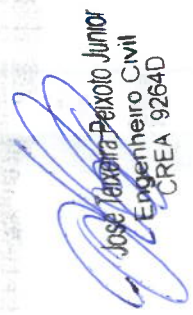
Jose Teixeira Peixoto Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b>	25/11/2022	<b>BDI :</b>	25,79%
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELE, PARAIPABA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF	1.651.527,62	19,85 % 327.954,52	17,59 % 290.648,02	16,87 % 278.659,94	21,46 % 354.235,79	24,23 % 400.029,35		100,00 % 1.651.527,62
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA	2.075.762,64	20,19 % 419.208,03	25,67 % 533.251,76	16,54 % 343.343,06	15,92 % 330.244,02	13,04 % 270.549,03	8,64 % 179.166,74	100,00 % 2.075.762,64
		3.727.290,26	747.162,55	823.899,78	622.003,00	684.479,81	670.578,38	3.727.290,26	3.727.290,26

  
**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 627.764.853-61

  
 Jose Tereza Peixoto Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	<b>DATA :</b> 25/11/2022	<b>BDI :</b> 25,79%		
<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO E ZABELÉ, PARAIPABA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
5562

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
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>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**MILLENIUM SERVIÇOS ENGENHARIA**  
*Renan Claudino*  
Proprietário / Administrador  
CPF: 027.702.111-00

*Jose Teixeira Paixoto Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

TABLE 1. SUMMARY OF DATA