



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBÁ/CE  
FLS: 5864  
⊗

# PROPOSTAS COMERCIAIS

*μ*



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA



Á

**Prefeitura Municipal de Paraipaba**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022**

### **CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

**(ITEM 01 e ITEM 02)**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras cujo objeto é os **Serviços de Reforma e Ampliação das EMEIF Francisco Cipriano Moreira e Luiza Barroso Braga, tudo conforme especificações contidas no projeto básico, do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022 de R\$ 3.883.727,69 (Três milhões e oitocentos e oitenta e três mil e setecentos e vinte e sete reais e sessenta e nove centavos), com prazo de execução de acordo com Edital.**

**ITEM 01 – EMEIF Luiza Barroso Braga, pelo preço global de R\$ 1.721.920,97 (Um Milhão Setecentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Vinte reais e Noventa e Sete centavos), com prazo de execução de 150 (Cento e oitenta) dias.**

**ITEM 02 – EMEIF Francisco Cipriano Moreira, pelo preço global de R\$ 2.161.806,72 (Dois Milhões Cento e Sessenta e Um Mil Oitocentos e Seis reais e Setenta e Dois centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias.**

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. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARADARA/CE  
FLS: 5866

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 25 de novembro de 2022.

ESTRUTURAL ENGENHARIA  
CNPJ Nº 25.238.571/0001-90  
ÁLVARO RODRIGO BEZERRA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CREA/CE 55.335-D  
CPF: 008.621.113-74



Á

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
NACIONALIDADE	BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	SOLTEIRO
PROFISSÃO	EMPRESÁRIO
RG	2005009154657
CPF	008.621.113-74
DOMICÍLIO	RUA PADRE ROMA, Nº 1055, APT.1403, BL. B, BAIRRO DE FÁTIMA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(88) 3427-1067 / (85) 9.9637-6553
EMAIL	estruturalengenharia1@gmail.com

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 5848  
6

Á

Prefeitura Municipal de Paraipaba


Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022

**Dados da empresa:**

EMPRESA	ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ	25.238.571/0001-90
ENDEREÇO	RUA PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO 147, 1º ANDAR
BAIRRO	CENTRO
CIDADE	BOA VIAGEM
UF	CEARÁ

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
Álvaro Rodrigo Bezerra  
Sócio administrador  
CPF: 008.621.113-74

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-Rua Praça Monsenhor José Cândido 147, 1º Andar, Centro, Boa Viagem-  
CE CNPJ:25.238.571/0001-90;Contatos:[estruturalengenharia1@gmail.com](mailto:estruturalengenharia1@gmail.com) (88)3427-1067/(85)9.9637-6553



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAIPABA - CE ITEM 01	<b>DATA :</b>	25/11/2022	<b>BDI :</b>	25,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAIPABA - CE ITEM 01	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERBAO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ZABELE - PARAIPABA - CE	<b>Composições</b>	SEINFRA	<b>PROPRIA</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	PMP-001/ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÉS	5,00	8.887,96	2.292,20	11.180,16	55.900,80
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	170,00	6,06	1,56	7,62	1.295,40
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	70,08	52,61	13,57	66,18	4.637,89
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	408,36	10,52	2,71	13,23	5.402,60
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	337,96	22,80	5,98	28,68	9.684,09
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	33,77	227,98	58,80	286,78	9.684,56
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	350,81	8,77	2,26	11,03	3.889,88
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	854,06	6,19	1,60	7,79	6.659,36
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	3.417,18	6,42	1,65	8,08	27.610,81
1.9	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	44,00	29,41	7,51	36,99	1.627,56
1.10	C2210	RETRAIDA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,09	14,03	3,62	17,65	248,69
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	210,08	41,00	10,57	51,57	10.833,83
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	51,04	28,30	6,78	33,08	1.688,40
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	300,00	21,77	5,61	27,38	8.214,00
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	300,00	23,94	6,17	30,11	9.033,00
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	364,98	92,94	23,97	116,91	42.669,81
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,00	421,37	108,67	530,04	26.502,00
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	50,00	610,05	157,33	767,38	38.369,00
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	41,81	650,82	167,85	818,67	34.228,59
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.090,00	14,06	3,63	17,69	72.352,10
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	230,94	116,70	30,10	146,80	33.901,99
3.6	C4452	LAME PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA PI PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	4,60	131,91	34,02	165,93	763,28
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	697,10	99,60	15,37	115,37	52.261,58
4.2	C2666	VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,32	1.696,65	427,77	2.086,42	4.840,49
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	5,29	705,10	181,85	886,95	4.691,97
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	0,32	476,97	123,01	599,98	191,99
5	<b>ESQUADRIAS</b>								
						584,9			67.903,10
									<b>61.986,04</b>
									<b>72.439,04</b>
									<b>10.833,83</b>
									<b>1.688,40</b>
									<b>8.214,00</b>
									<b>9.033,00</b>
									<b>42.669,81</b>
									<b>206.116,96</b>
									<b>26.502,00</b>
									<b>38.369,00</b>
									<b>34.228,59</b>
									<b>72.352,10</b>
									<b>33.901,99</b>
									<b>763,28</b>
									<b>52.261,58</b>
									<b>4.840,49</b>
									<b>4.691,97</b>
									<b>191,99</b>
									<b>67.903,10</b>

FLS: 584,9

DIRETORIA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

1067/(85)9.9637-6553

5.1	PMP 0042	PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03)M	UM	Composições Próprias	12,00	1.131,94	291,93	1.423,87	17.086,44	
5.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03m)	UN	SEINFRA	2,00	1.012,03	261,00	1.273,03	2.546,06	
5.3	PMP 0043	PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03)M	UM	Composições Próprias	3,00	1.191,89	307,39	1.499,28	4.497,84	
5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	SEINFRA	31,66	152,56	39,35	191,91	6.075,87	
5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	SEINFRA	38,00	418,47	107,92	526,39	20.002,82	
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	SEINFRA	75,85	84,78	21,86	106,64	8.086,64	
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, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	7,18	492,05	129,90	618,95	4.444,06	
5.8	PMP 0028	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUS, FECHADURA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	Composições Próprias	9,00	390,67	100,75	491,42	4.422,78	
5.9	PMP 0060	VISOR COM VIDRO LISO, E= 4MM(COLORIDO) E MOLDURA DE MADEIRA	M2	Composições Próprias	0,96	280,39	72,31	352,70	336,59	
6	<b>REVESTIMENTO</b>									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	1.700,83	6,16	1,59	7,75	13.181,43	
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	SEINFRA	831,73	32,70	8,43	41,13	34.209,05	
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	SEINFRA	869,10	30,50	7,87	38,37	33.347,37	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELS/PEL4 - P/ PAREDE	M2	SEINFRA	1.115,28	89,72	23,14	112,86	125.870,50	
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)	M2	SEINFRA	1.115,28	8,73	2,25	10,98	12.245,77	
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	SEINFRA	82,82	70,59	18,20	88,78	7.352,76	
6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	82,82	14,21	3,66	17,87	1.479,99	
6.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	523,28	54,24	13,99	68,23	35.703,39	
6.9	PMP 0026	REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25 X 0,25 X 1,50M CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10 X 10 CM C/ REJUNTAMENTO INCLUSO	UN	Composições Próprias	40,00	168,81	43,54	212,35	8.494,00	
7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>									
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	8,00	737,73	190,26	927,99	7.423,92	
7.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1,60X0,60)M	UN	SEINFRA	4,00	732,72	189,87	921,69	3.686,76	
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	3,00	450,93	116,29	567,22	1.701,66	
7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.200x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	2,00	575,75	148,49	724,24	1.448,48	
7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	2,00	10,27	2,65	12,92	25,84	
7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	SEINFRA	14,00	56,75	14,64	71,39	999,46	
7.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	30,00	213,25	55,00	268,25	8.047,50	
7.8	C2895	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	SEINFRA	85,00	6,19	1,60	7,79	662,15	
7.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	SEINFRA	85,00	4,70	1,21	5,91	502,35	
7.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PMCS	M	SEINFRA	4,50	224,44	57,88	282,32	1.270,44	
7.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	34,00	192,25	49,58	241,83	8.222,22	
7.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	SEINFRA	2,00	75,92	19,48	95,00	190,00	
7.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	SEINFRA	3,00	78,71	20,30	99,01	297,03	
7.14	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA GEGA)	UN	SEINFRA	10,00	31,28	8,07	39,35	393,50	
7.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	9,00	423,63	109,25	532,88	4.795,92	
7.16	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	SEINFRA	1,00	65,95	17,01	82,96	82,96	
7.17	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	SEINFRA	1,00	498,87	128,66	627,53	627,53	
7.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	SEINFRA	8,00	24,23	6,25	30,48	243,84	
7.19	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	SEINFRA	1,00	48,31	12,46	60,77	60,77	
									<b>57.668,76</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANHARA  
PMS  
5850  
6077

7.20	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2,00x0,60m)	SEINFRA	UN	1,00	965,04	248,88	1.213,92	1.213,92	
7.21	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,87	478,66	125,45	602,11	1.728,06	
7.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	304,63	78,56	383,19	383,19	
7.23	PMP 0061	FOSSA E SUMIDOURO	Composições Próprias	UN	1,00	9.022,96	2.327,02	11.349,98	11.349,98	
7.24	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	436,94	112,69	549,63	549,63	
7.25	C0023	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	35,03	9,03	44,06	44,06	
7.26	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,85	3,57	17,42	34,84	
7.27	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	87,05	22,45	109,50	109,50	
7.28	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,86	2,23	10,89	21,78	
7.29	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	467,16	120,48	587,64	1.175,28	
7.30	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	148,53	38,56	188,09	376,18	
8	<b>COBERTURA</b>									
8.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m. (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	158,48	124,52	32,11	156,63	24.822,72	
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.150,99	63,18	18,29	79,47	91.469,18	
8.3	C1078	DESCUPNIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.139,06	10,90	2,81	13,71	15.616,51	
8.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,65	26,43	6,92	33,25	3.712,36	
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	280,66	11,87	3,06	14,93	4.190,25	
8.6	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	570,73	87,85	22,66	110,51	63.071,37	
8.7	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	SEINFRA	M2	385,85	52,34	13,50	65,84	24.067,56	
8.8	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	220,00	26,97	6,95	33,93	7.464,60	
9	<b>PISO</b>									
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	110,39	522,49	134,75	657,24	72.552,72	
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.079,96	24,29	6,26	30,55	32.992,78	
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	864,66	114,30	29,48	143,78	1.38.701,69	
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	886,99	40,77	10,51	51,28	45.484,85	
9.5	C2860	LAISTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	133,03	105,61	27,24	132,85	17.673,04	
9.6	C3410	CAIÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,87	275,73	71,11	346,84	23.193,19	
9.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PELA - P/ PISO	SEINFRA	M2	115,28	85,39	22,02	107,41	12.382,22	
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	78,44	20,23	98,67	532,82	
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA</b>									
10.1	PMP-030	LUMINÁRIA LED COMPLETA 92 X 200 W	Composições Próprias	UN	87,00	159,41	41,11	200,52	17.445,24	
10.2	PMP-0003-	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA	Composições Próprias	UN	2,00	44,64	11,51	56,15	112,30	
10.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	262,44	67,68	330,12	660,24	
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	27,17	7,01	34,18	512,70	
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	15,41	3,97	19,38	213,16	
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	38,36	9,89	48,25	386,00	
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	58,00	23,68	6,11	29,79	1.727,82	
10.8	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	16,23	4,19	20,42	755,54	
10.9	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AJONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,45	22,55	110,00	110,00	
									<b>166.947,78</b>	
									<b>234.434,85</b>	
									<b>343.513,31</b>	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA-CE**  
**FLS: 6851**  
**6**

*Handwritten signature*



10.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	96,90	24,99	121,89	121,89
10.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	208,97	53,89	262,86	262,86
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,50	22,31	108,81	108,81
10.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	171,66	44,27	215,93	215,93
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,348,00	7,41	1,91	9,32	12.563,36
10.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.774,00	6,10	1,57	7,67	51.956,58
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	40,00	20,66	5,33	25,99	1.039,60
10.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	480,00	6,19	1,60	7,79	3.739,20
10.18	C1233	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	480,00	4,70	1,21	5,91	2.836,80
10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	480,00	15,06	3,88	18,94	9.091,20
10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	600,00	4,77	1,23	6,00	3.600,00
10.21	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	210,00	73,07	18,84	91,91	19.301,10
10.22	COMP 02-	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL	Composições Próprias	UN	115,00	35,45	9,14	44,59	5.127,85
10.23	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	20,00	23,22	5,99	29,21	584,20
10.24	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	13,00	299,81	77,32	377,13	4.902,69
10.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	51,00	18,45	4,76	23,21	1.183,71
10.26	C1711	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	4,51	1,16	5,67	113,40
10.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	131,00	7,34	1,89	9,23	1.209,13
10.28	C1022	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	10,91	2,81	13,72	68,60
10.29	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	78,00	24,84	6,41	31,25	2.437,50
10.30	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/ABARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	308,94	79,68	388,62	777,24
10.31	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 T/ULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	258,29	66,61	324,90	3.898,80
10.32	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	108,00	10,77	2,78	13,55	1.463,40
10.33	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	256,57	66,17	322,74	3.550,14
10.34	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	210,00	38,23	9,86	48,09	10.098,90
10.35	PMP-66	TEE HORIZONTAL PERFORADO 90°	Composições Próprias	UN	4,00	77,54	20,00	97,54	390,16
10.36	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	215,00	11,00	2,84	13,84	2.975,90
10.37	C4784	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	11,00	55,80	14,39	70,19	772,09
10.38	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	163,99	42,29	206,28	206,28
10.39	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	9,83	2,54	12,37	371,10
10.40	C1709	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	2,00	0,52	2,52	27,72
10.41	C1020	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,75	1,48	7,23	28,92
11	PINTURA								73.028,62
11.1	PMP-0015	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES	Composições Próprias	M2	1.390,22	31,51	8,13	38,64	55.108,32
11.2	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.075,76	9,65	2,49	12,14	13.059,73
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	87,75	20,63	5,32	25,95	2.277,11
11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	87,75	6,81	1,76	8,57	752,02
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	87,75	16,59	4,28	20,87	1.831,34
12	MURO E FECHAMENTOS								1.373,33

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
RUA PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO 147, 1º ANDAR, CENTRO, BOA VIAGEM - CE  
CNPJ: 25.238.571/0001-90  
CONTATOS: estruturalengenharia1@gmail.com (88) 3427-1067 / (85) 9.9637-6553

12.1	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	SEINFRA	M	49,60	294,48	75,95	370,43	18.373,33
13	LIMPEZA DA OBRA								21.403,69
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.571,49	10,83	2,79	13,62	21.403,69
									VALOR BDI TOTAL:
									3.83.034,95
									VALOR ORÇAMENTO:
									1.368.886,02
									VALOR TOTAL:
									1.721.920,97

Um Milhão Setecentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Vinte reais e Noventa e Sete centavos


Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022



**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA/CE  
FLS: 5853  
6





		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAIPABA - CE ITEM 01		DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAIPABA - CE ITEM 01		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE		Composição	100%	0,00%	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					126.621,64	7,35
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					72.439,04	4,21
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					206.116,96	11,97
4	PAREDES E PAINÉIS					61.986,04	3,60
5	ESQUADRIAS					67.503,10	3,92
6	REVESTIMENTO					271.884,26	15,79
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					57.666,75	3,35
8	COBERTURA					234.434,55	13,61
9	PISO					343.513,31	19,95
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA					166.947,78	9,70
11	PINTURA					73.026,52	4,24
12	MURO E FECHAMENTOS					18.373,33	1,07
13	LIMPEZA DA OBRA					21.403,69	1,24
				VALOR BDI TOTAL:		353.034,95	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:		1.368.886,02	
				VALOR TOTAL:		1.721.920,97	

Um Milhão Setecentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Vinte reais e Noventa e Sete centavos

Boa Viagem, 25 de Novembro de 2022

  
**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAÍPABA - CE ITEM 01	<b>DATA:</b> 25/11/2022		<b>BDI:</b> 25,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAÍPABA - CE ITEM 01	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZABELE - PARAÍPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES:</b>	<b>REP:</b>	
				05/2021	

**1.1. PMP-001ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÉS)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	5.839,58	5.839,58
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,16666100	18.290,91	3.048,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8.887,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8.887,96</b>

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600	0,1856
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	29,5800	0,2572
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3569</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700	2,6871
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,4700	2,0111
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6982</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

**1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,4700	46,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,61</b>

**1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,6700	1,2402
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,4700	9,2820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5222</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,52</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700	2,6871
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,4700	20,1110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,7981</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,80</b>

**1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,6700	26,8710
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	15,4700	201,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>227,9810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,98</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,6700	1,0335
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,4700	7,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7685</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,77</b>

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

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,1880
<b>VALOR:</b>						6,19

**1.9. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2800	
<b>TOTAL Material:</b>					2,2800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,6900	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,6700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,1417	
<b>VALOR:</b>						6,42

**1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,4060	
<b>VALOR:</b>						29,41

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,0296	
<b>VALOR:</b>						14,03

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,4700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					40,9955	
<b>VALOR:</b>						41,00

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,2990	
<b>VALOR:</b>						26,30

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,2800	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					10,6272	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,1384	
<b>VALOR:</b>						21,77

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,2800	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					23,9427	
<b>VALOR:</b>						23,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	
<b>TOTAL Material:</b>					66,6380	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,2990	
<b>VALOR:</b>						92,94



**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67.1600	24.5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0,5600	61.3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,7300	72.3030
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,1230</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,6700	124,0200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,4700	139,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>263,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>421,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>159,8000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,6700	175,6950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4700	142,3240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,0190</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,30000000	440,7700	132,2310
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>132,2310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>610,05</b>

**3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6400	0,4264
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4264</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	105,0400	31,5120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,5120</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,4700	54,1450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,1500</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	374,1600	392,8680
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,1600	140,8680
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>533,7360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>650,82</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,0675</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6900	1,3352
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,06</b>

**3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6900	4,1725
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3400</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,5600	74,5600
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,0200	32,8040
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>107,3640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,70</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2400	6,0976
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	60,5200	60,5200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5500	16,3150
I1728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7300	0,4119
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9600	6,4740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,3969</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4700	5,4145
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,6490</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIÉR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,3800	15,7752
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,1100	9,0844
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,8596</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,91</b>

**4.1. 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	67,1600	1,0074
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6044</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4700	17,3264
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,9964</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,60</b>

**4.2. 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	22,2200	15,8651
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,8651</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4600	567,6000
I01C3 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0000	12,0000
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,1600	41,8743
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5500	7,5300
I1728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7300	27,4600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9600	49,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>966,2816</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6900	205,2870
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6700	99,2160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6700	155,0250
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4700	185,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>686,5080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.658,65</b>

**4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4500	170,1000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,3500	45,9706
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,8100	46,6232
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,5300	19,3384
<b>TOTAL Material:</b>					<b>488,3922</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					36,1400
VALOR:					705,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3500
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,9600
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	345,5500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1400
TOTAL Material:					353,1004

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					123,8640
VALOR:					476,97

**5.1. PMP 0042 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03)M (UM)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,57
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,24
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27
P0002	PORTA DE MUIRACATIARA 0,80X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	479,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,46
TOTAL Material:					586,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,67
TOTAL Mão de Obra:					95,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,13
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,32
TOTAL Serviço:					440,58
VALOR:					1.131,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,5700
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,2700
18577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1,00000000	359,7100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600
TOTAL Material:					476,1820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,6900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,6700
TOTAL Mão de Obra:					95,2800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,1300
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,3200
TOTAL Serviço:					440,5800
VALOR:					1.012,03

**5.3. PMP 0043 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03)M (UM)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,57
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,24
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27
P0005	PORTA DE MUIRACATIARA 0,90X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	539,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,46
TOTAL Material:					656,94



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,69	42,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,67	52,71
TOTAL Mão de Obra:						95,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,13	76,26
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,32	364,32
TOTAL Serviço:						440,58
VALOR:						1.191,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,5600
TOTAL Material:					152,5600
VALOR:					152,56

**5.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	325,6200	
TOTAL Material:					325,6200	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,6700	51,6750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,4700	23,2050
TOTAL Mão de Obra:						74,8800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	855,8300	17,9724
TOTAL Serviço:						17,9724
VALOR:						418,47

**5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,1800	
TOTAL Material:					68,1800	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700	3,8575
TOTAL Mão de Obra						14,2025
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,1500	2,3968
TOTAL Serviço:						2,3968
VALOR:						84,78

**5.7. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	492,0500
TOTAL Material:					492,0500
VALOR:					492,05

**5.8. PMP 0028 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUS. FECHADURA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMINIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	2,00000000	60,50	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,20	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	24,55	
11164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,22	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98000000	54,24	
11578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,91	
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	4,45000000	3,98	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,30000000	58,00	
TOTAL Material:					269,28	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	16,69	54,24

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	20,67	67,18
						VALOR: 390,67

**5.9. PMP 0060 - VISOR COM VIDRO LISO, E= 4MM(COLORIDO) E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,21
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,84
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,56
TOTAL Material:					203,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,69
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,67
TOTAL Mão de Obra:					76,72
VALOR:					280,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600
TOTAL Material:					1,7766

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					4,3875
VALOR:					6,16

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					21,5840

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	440,7700
TOTAL Serviço:					11,0193
VALOR:					32,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600
TOTAL Material:					5,7200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					24,7780
VALOR:					30,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200
TOTAL Material:					63,7020

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					26,0208
VALOR:					89,72

**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) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5700
TOTAL Material:					1,5065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700
TOTAL Mão de Obra:					41,3400
VALOR:					8,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1600
TOTAL Material:					44,5560
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					26,0208
VALOR:					70,58

**6.7. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5700
TOTAL Material:					5,8976
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					8,3122
VALOR:					14,21

**6.8. 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	54,2400
TOTAL Material:					54,2400
VALOR:					54,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,02
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,57
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,65000000	33,16
TOTAL Material:					69,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	2,20000000	20,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,47
TOTAL Mão de Obra:					99,62
VALOR:					168,81

**7.1. 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	393,9700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,4300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LIN	1,00000000	17,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600
11925	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8100
TOTAL Material:					663,9068
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2200
TOTAL Mão de Obra:					73,8260
VALOR:					737,73

**7.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)**

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

10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	368,5900	486,5380
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	3,2400	186,4800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9100	1,7460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>674,7648</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,6700	28,9380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,4700	27,8460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,7840</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 3	SEINFRA	M3	0,00230000	508,5300	1,1696
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,1696</b>
<b>VALOR:</b>						<b>732,72</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4300	96,4300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
11664	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3600	128,3600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9400	76,9400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9200	14,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>349,4252</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6900	45,8975
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,2200	55,6050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>101,5025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,93</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2400	4,9440
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,3500	1,4127
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8600	7,5460
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,5300	1,9118
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1800	164,1800
11663	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	163,2900	163,2900
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8300	43,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>429,8493</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2200	40,4400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700	30,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>146,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>575,75</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2180</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,2200	5,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,27</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6800	32,6800