



ACS ENGENHARIA
A SOLUÇÃO PARA SUA OBRA



A
CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
TOMADA DE PREÇOS 001/2023-TP
Prezados Senhores,

Nome/Razão Social: ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ: 47.727.887/0001-88 **Inscrição Estadual:** 07.097297-4
Endereço completo: Rua Maria Aurélia Facundo da Costa 41, Conselheiro Estelita, Baturité-CE.
CEP: 62.760-000 **Fone:** (085) 99708-5814. **Email:** acs_engenharia@outlook.com
Banco Bradesco - Agência 5364 Conta Corrente 17584-6
Representante Legal: Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
CPF nº: 072.278.693-00

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tomada de Preços Nº 001/2023-TP bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL:
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	R\$ 1.607.415,27 (um milhão seiscentos e sete mil quatrocentos e quinze reais e vinte e sete centavos)

Valor Total: R\$ 1.607.415,27 (um milhão seiscentos e sete mil quatrocentos e quinze reais e vinte e sete centavos)

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias

Nos pregos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço;
O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
O prazo de execução do objeto será indicado no Cronograma Físico Financeiro, constante do Projeto Executivo;
O local de execução do objeto será indicado no Projeto Executivo.
Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
-Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
-Carga, transporte, descarga e montagem;
-Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
-Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
-Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

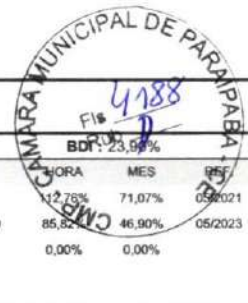
Baturité/CE, 07 de junho de 2023

ACS ENGENHARIA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 47.727.887/0001-88
Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CPF: 072.278.693-00

Antonio Claudiney de S. Barbosa
ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
REPRESENTANTE LEGAL
RG:20085049985 SSP/CE
CPF:072.278.693-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



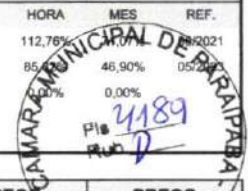
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	BOR: 23,9%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSIÃO	ORÇ
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	MES 71,07%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI 2023/D4 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		Composição PROPRIA	85,82% 46,90% 05/2023
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						85.562,34
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,50	364,61	2.734,58
1.2	COMP.01ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	499,15	49.915,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	518,73	6,57	3.408,06
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	123,39	2.221,02
1.5	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	24,00	885,04	21.240,96
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.280,09	1.280,09
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.819,15	2.819,15
1.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	8,80	220,85	1.943,48
2	MOVIMENTO DE TERRA						61.034,39
2.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	191,59	79,36	15.204,58
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	414,98	94,65	39.277,86
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	125,40	29,14	3.654,16
2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,19	19,65	1.300,63
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	66,19	24,13	1.597,16
3	FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS/PAREDES E PAINÉIS						428.738,01
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,62	553,12	896,05
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	40,69	647,82	26.359,80
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	241,59	31,19	7.535,19
3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	330,98	120,73	39.959,22
3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	610,23	104,09	63.518,84
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.681,00	15,16	40.643,96
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.185,10	14,22	31.072,12
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	927,60	12,44	11.539,34
3.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	518,73	9,74	5.052,43
3.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	61,96	461,22	28.577,19
3.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,52	149,18	3.807,07
3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,44	252,97	9.218,23
3.13	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	518,73	143,70	74.541,50
3.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.230,40	63,66	78.327,26
3.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,09	116,37	3.967,05
3.16	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,16	1.723,50	3.722,76
4	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO						176.545,85
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.460,80	6,63	16.315,10
4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	115,47	40,93	4.726,19
4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.345,33	45,12	105.821,29
4.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,47	134,11	15.485,68
4.5	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	115,47	9,54	1.101,58
4.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	518,73	13,19	6.842,05
4.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	518,73	35,92	18.632,78
4.8	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	213,86	29,74	6.360,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	BDI : 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	84,80	14,87	1.260,98
5	ESQUADRIAS E VIDROS						58.890,92
5.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	328,34	1.313,36
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	788,88	12.622,08
5.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	125,51	474,43
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,00	239,23	3.827,68
5.5	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,68	310,12	1.141,24
5.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,68	215,91	4.249,11
5.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,00	359,04	4.308,48
5.8	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	6.865,17	6.865,17
5.9	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	SEINFRA	CJ	2,00	2.246,34	4.492,68
5.10	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.604,06	7.208,12
5.11	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	26,00	289,57	7.528,82
5.12	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,29	483,84	3.527,19
5.13	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	39,24	156,96
5.14	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3° X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	30,60	183,60
5.15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	128,61	257,22
5.16	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	367,39	734,78
6	COBERTURA						81.748,71
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	413,08	64,18	26.511,47
6.2	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	13,70	34,42	471,55
6.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	413,08	42,74	17.655,04
6.4	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	94,20	49,35	4.648,77
6.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	14,70	217,86	3.202,54
6.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	29,40	562,58	16.539,85
6.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	132,06	32,08	4.236,48
6.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	132,06	35,53	4.692,09
6.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	42,00	90,26	3.790,92
7	PISO						183.277,04
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	155,16	23,02	3.571,78
7.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	577,05	71,12	41.039,80
7.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	452,81	25,67	11.623,63
7.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	423,62	129,27	54.761,36
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	65,92	122,34	8.064,65
7.6	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - RODAPÉ	SEINFRA	M2	42,78	129,27	5.530,17
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,46	79,11	2.093,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA
Fls 4190
RUB 7
BDI : 23,00%

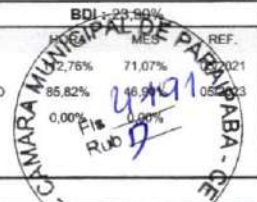
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	RUB 7 BDI : 23,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSAO	HORA 112,76% 04,07% 05/2021
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERACAO	SINAPI 2023/04 COM DESONERACAO 85,82% 46,90% 05/2023
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	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	452,81	9,54	4.319,81
7.9	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	29,19	133,80	3.905,62
7.10	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	132,49	149,53	19.811,23
7.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	25,74	90,30	2.324,32
7.12	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	257,40	87,82	22.604,87
7.13	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	30,88	117,44	3.626,55
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						46.515,55
8.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,61	46,10
8.2	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,07	42,21
8.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	19,46	116,76
8.4	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	35,15	105,45
8.5	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	11,99	59,95
8.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	101,78	21,27	2.164,86
8.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	9,90	28,53	282,45
8.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	55,15	40,24	2.219,24
8.9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,66	14,30	281,14
8.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,85	19,73	312,72
8.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	112,00	34,86	3.904,32
8.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	58,63	52,21	3.061,07
8.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	11,91	59,55
8.14	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	6,00	37,61	225,66
8.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	13,96	209,40
8.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	14,90	178,80
8.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	29,92	299,20
8.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	40,74	366,66
8.19	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	42,66	127,98
8.20	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	7,78	77,80
8.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	23,00	9,39	215,97
8.22	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	29,00	19,39	562,31
8.23	C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	29,49	206,43
8.24	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	19,40	97,00
8.25	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	38,51	192,55
8.26	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	58,23	116,46
8.27	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	84,04	252,12
8.28	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	121,04	363,12
8.29	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	92,87	557,22
8.30	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	735,54	3.677,70
8.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,44	477,94	2.122,05
8.32	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	312,15	1.560,75
8.33	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	70,59	352,95
8.34	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	9,01	90,10
8.35	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	447,22	2.012,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	BDI - 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.36	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,00	224,93	3.598,88
8.37	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	25,64	153,84
8.38	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	111,60	669,60
8.39	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	645,74	3.874,44
8.40	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	47,79	143,37
8.41	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	431,00	1.293,00
8.42	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	159,68	1.117,76
8.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	50,03	300,18
8.44	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	451,26	2.256,30
8.45	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	629,21	1.887,63
8.46	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	229,71	3.445,65
8.47	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	209,06	1.254,36
9	INSTA. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						85.576,53
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	893,90	16,58	14.820,86
9.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	6,00	26,71	160,26
9.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	115,00	7,98	917,70
9.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	9,67	251,42
9.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	390,89	1.563,56
9.6	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.454,60	2.454,60
9.7	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	680,00	12,31	8.370,80
9.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.930,10	6,56	19.221,46
9.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	437,10	7,89	3.448,72
9.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	496,20	8,69	4.311,98
9.11	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	60,40	15,58	941,03
9.12	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	160,60	20,70	3.324,42
9.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,53	466,12
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	36,00	21,83	785,88
9.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	21,83	65,49
9.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	21,83	21,83
9.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	137,55	550,20
9.18	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	88,02	176,04
9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	16,22	324,40
9.20	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	61,80	77,93	4.816,07
9.21	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	107,90	24,68	2.662,97
9.22	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	40,83	285,81
9.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	28,60	28,60
9.24	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	59,00	295,00
9.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	24,77	1.981,60
9.26	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	15,00	53,15	797,25
9.27	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	16,00	184,87	2.957,92
9.28	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	85,35	426,75
9.29	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	77,00	86,30	6.645,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	BDI : 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			112,76%
			71,07%
			85,82%
			90,90%
			90,90%
			05/2021
			05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.30	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	834,23	2.502,69
10	PINTURA						83.234,79
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.322,32	12,90	17.057,93
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.322,32	26,36	34.856,36
10.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.023,01	27,19	27.815,64
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	84,00	17,97	1.509,48
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,00	22,20	1.864,80
10.6	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	65,29	130,58
11	LIMPEZA FINAL						6.224,76
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	518,73	12,00	6.224,76
						VALOR BDI TOTAL:	310.066,38
						VALOR ORÇAMENTO:	1.297.348,89
						VALOR TOTAL:	1.607.415,27



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	BDI : 23,90%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		85.562,34	5,32	
2	MOVIMENTO DE TERRA		61.034,39	3,80	
3	FUNDAÇÕES/ESTRUTURAS/PAREDES E PAINÉIS		428.738,01	26,67	
4	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO		176.545,85	10,98	
5	ESQUADRIAS E VIDROS		58.890,92	3,66	
6	COBERTURA		81.748,71	5,09	
7	PISO		183.277,04	11,40	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		46.515,55	2,89	
9	INSTA. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		85.576,53	5,32	
10	PINTURA		83.234,79	5,18	
11	LIMPEZA FINAL		6.224,76	0,39	
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		310.066,38	19,29	
			VALOR BDI TOTAL:	310.066,38	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	1.297.348,89	
			VALOR TOTAL:	1.607.415,27	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023			BDI :	23,90%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	86,97%	46,90%	05/2023			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%					



1.1. C451 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,0000	4,0800
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,6400	85,6400
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9200	5,2564
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,1900	72,2850
TOTAL Material:					167,2614

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL Mão de Obra:					190,4400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	552,7000	6,9088
TOTAL Serviço:					6,9088

VALOR: 364,61

1.2. COMP.01ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,00000000	6.644,30	33.221,50
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	16.693,95	16.693,95
TOTAL Mão de Obra:					49.915,45

VALOR: 499,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2600	0,4052
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3400	0,4936
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2000	0,1824
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1000	0,2529
TOTAL Material:					1,3341

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:					5,2403

VALOR: 6,57

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2800	3,3396



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	BDI : 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSAO	HORA
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERACAO 85,82%	MES 71,07%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERACAO 85,82%	REF. 05/2021
		Composição PROPRIA 0,00%	05/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,2900	0,9532
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4200	0,3509
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3300	4,2693
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9400	0,6799
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9800	0,3057
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,9600	28,9914
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,3900	1,6816
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,1000	2,8831
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,2200	13,1426
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,7600	3,0199
TOTAL Material:						59,6172

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
TOTAL Mão de Obra:						57,6223

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	415,7700	6,1534
TOTAL Serviço:						6,1534
VALOR:						123,39

1.5. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	24,3500	2,0698
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0698

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	66,0400	5,3162
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	74,5400	7,7894
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	29,6700	56,3730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5500	14,3990
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	18,2900	4,5725
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	12,3400	60,4660
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2000	3,0400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,5000	10,8000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,6400	13,9200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	9,7900	10,5732
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	28,1000	112,4000
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,3200	9,9008
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	17,7400	14,1920
TOTAL Material:						323,7421

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	23,1700	278,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	BDI : 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESTACAMENTO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	23,7700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000000	17,1400	274,2400
TOTAL Mão de Obra:						559,2310
VALOR:						885,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	334,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,5200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	32,0400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5900
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	492,5900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,5200
TOTAL Material:					1.280,0900
VALOR:					1.280,09

1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	1,2482
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	543,6600
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,4800
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	308,5000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,2000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	78,3200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	17,1000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	665,1000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	58,7000
TOTAL Material:					2.052,9682
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	74,5200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	185,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	181,7600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	139,1768
TOTAL Mão de Obra:					766,1768
VALOR:					2.819,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023	BDI :	23,90%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.8. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	145,2900	4,9689
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	5,2800	3,1479
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	34,7300	1,1878
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	29,3500	2,0075
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	23,3000	37,1682
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,0400	0,3447
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	14,0500	2,3421
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4200	0,3509
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,3300	0,1823
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,3300	2,8994
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,9800	0,2038
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	94,8200	1,6214
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	16,9600	18,5542
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	16,3900	1,1211
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	22,5400	0,7709
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,0700	1,0992
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,3200	0,7347
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	28,1000	2,5936
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,5000	0,4617
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	19,2200	6,9000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	13,8000	0,2360
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,6100	2,1761
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,8300	0,7855
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,5100	1,3352
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,9300	1,2022
TOTAL Material:					94,3953	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	23,1700	25,3480
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	23,1700	6,3370
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	17,1400	23,4390
TOTAL Mão de Obra:					55,1240	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	415,7700	6,1534
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	47,1000	65,1817
TOTAL Serviço:					71,3351	
VALOR:					220,85	

2.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	17,1400	79,3582



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023	BDI :	23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSIÃO		HORA	MES
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	99,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	79,3582
VALOR:	79,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5600	65,5160
TOTAL Material:					65,5160
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL Mão de Obra:					29,1380
VALOR:					94,65

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL Mão de Obra:					29,1380
VALOR:					29,14

2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	46,8200	9,3640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,3640
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					10,2840
VALOR:					19,65

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	130,2800	24,1279
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,1279
VALOR:					24,13

3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,0400	46,0959
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5400	65,4461
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					232,5420



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA: 03/08/2023	BDI: 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE:	MES:
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 18,26%	71,07%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI 2023/01/01 SEM DESONERAÇÃO 85,31%	46,90%
		Composição	PROPRIA 0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL Mão de Obra:						320,5800
VALOR:						553,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						157,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
TOTAL Mão de Obra:						354,6330

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	452,4500	135,7350
TOTAL Serviço:						135,7350
VALOR:						647,82

3.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7300	27,4600
TOTAL Material:						27,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
TOTAL Mão de Obra:						3,7260
VALOR:						31,19

3.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,6700	12,7581
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1900	0,7190
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3400	24,6800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5000	3,3750
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400	7,0992
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7900	15,6640
TOTAL Material:						64,2953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023	BDI :	23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSIÃO		HORA	MES
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,55%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	56,4300
VALOR:	120,73

3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,2200	10,1972
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3400	14,8080
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3900	4,0975
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400	7,0992
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7900	11,4543
TOTAL Material:					47,6562

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:					56,4300
VALOR:					104,09

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2900	10,6835
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8300	0,2949
TOTAL Material:					10,9784

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL Mão de Obra:					4,1800
VALOR:					15,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2900	10,6835
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
TOTAL Material:					10,8801

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440
VALOR:					14,22

3.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023	BDI :	23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSIÃO	027 SEM DESONERACÃO	HORA	M2,85% 71,07% 05/2021
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERACÃO	MES	85,82% 46,90% 05/2023
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	Composição	PRO	0,00%	0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3150
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
TOTAL Material:						9,5116

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL Mão de Obra:						2,9260

VALOR:	12,44
---------------	--------------

3.9. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,4900	8,4900
TOTAL Material:						8,4900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,1700	0,6951
TOTAL Mão de Obra:						1,2540

VALOR:	9,74
---------------	-------------

3.10. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3500	17,3859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,3859

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,0400	61,3512
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,5400	46,7366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,3000	15,1107
TOTAL Material:						340,9985

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400

VALOR:	461,22
---------------	---------------

3.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						149,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	BDI : 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	MES 71,07%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
		Composição PROPRIETÁRIO 0,00%	05/2023
			0,00%



VALOR:	149,18
---------------	---------------

3.12. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL Mão de Obra:						252,9700
VALOR:						252,97

3.13. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000	5,9940
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,0100	59,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3400	16,0420
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5000	0,4050
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6400	4,5008
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7900	6,3635
TOTAL Material:						92,3153

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL Mão de Obra:						14,1085

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	400,9600	22,8547
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	252,9700	14,4193
TOTAL Serviço:						37,2740
VALOR:						143,70

3.14. 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	66,0400	0,9906
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2940

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL Mão de Obra:						42,3668
VALOR:						63,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA: 03/06/2023	BDI: 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,77% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82% 05/2023
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%



3.15. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,3500	0,4870
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4870

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2900	12,5415
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,1100	2,9244
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3000	23,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,3000	6,5070
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2000	0,3040
TOTAL Material:						55,3215

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL Mão de Obra:						60,5600
VALOR:						116,37

3.16. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3500	17,3859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,3859

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3000	558,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8300	11,7960
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,0400	41,1759
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5400	65,4461
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3400	7,4040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000	27,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7900	48,9500
TOTAL Material:						939,9520

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,6300	229,1490
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,1400	205,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023			BDI :	23,90%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	4,50%	0,00%	05/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



TOTAL Mão de Obra:	766,1600
VALOR:	1.723,50

4.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0400	0,4028
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7393

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL Mão de Obra:					4,8880

VALOR:	6,63
---------------	-------------

4.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	837,2500	16,7450
TOTAL Serviço:					16,7450

VALOR:	40,93
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	837,2500	20,9313
TOTAL Serviço:					20,9313

VALOR:	45,12
---------------	--------------

4.4. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	81,0600	89,1660
TOTAL Material:					105,0860

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023	BDI :	23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	05/2021
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL Mão de Obra:						29,0232
VALOR:						134,11

4.5. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5100	1,4812
TOTAL Material:					1,4812	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL Mão de Obra:					8,0620	
VALOR: 9,54						

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,0400	0,4755
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:					2,0815	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	17,1400	5,3134
TOTAL Mão de Obra:					11,1059	
VALOR: 13,19						

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL Mão de Obra:					28,2170	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	385,3500	7,7070
TOTAL Serviço:					7,7070	
VALOR: 35,92						

4.8. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,7400	29,7400

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA: 03/06/2023	BDI: 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE: VERSÃO	HORA: MES REF.
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERACAO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERACAO	85,20% 46,90% 05/2023
		Composição PROPOSTA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	29,7400
VALOR:	29,74

4.9. C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8290 SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	14,8700	14,8700
TOTAL Material:					14,8700
VALOR:					14,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,2500	57,7500
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0100	45,0100
I8272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	118,9900	118,9900
TOTAL Material:					221,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,6300	47,5065
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	23,1700	59,0835
TOTAL Mão de Obra:					106,5900
VALOR:					328,34

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,2400	78,4800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	367,3900	367,3900
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	343,0100	343,0100
TOTAL Serviço:					788,8800
VALOR:					788,88

5.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,7700	75,7700
TOTAL Material:					75,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,6300	22,1697
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	23,1700	27,5723
TOTAL Mão de Obra:					49,7420
VALOR:					125,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	BDI : 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERACAO	MES 71,07%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERACAO	REF. 05/2021
		Composição PROPOSTA	05/2023
			85,82%
			46,90%
			0,00%
			0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,2300	239,2300
TOTAL Material:					239,2300
VALOR:					239,23

5.5. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8338 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	310,1200	310,1200
TOTAL Material:					310,1200
VALOR:					310,12

5.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,9100	215,9100
TOTAL Material:					215,9100
VALOR:					215,91

5.7. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5300	14,2950
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	323,8400	323,8400
TOTAL Material:					338,1350
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					20,9000
VALOR:					359,04

5.8. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,4100	29,1330
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,4500	89,5700
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,4500	73,9700
I1151 FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	66,1400	171,9640
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,5400	137,2020
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	591,2900	1.537,3540
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,7700	30,6020
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	46,2800	120,3280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023	BDI :	23,90%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	89,90%	46,90%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	19,9900	155,9220
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	19,9900	77,9610
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,3900	46,0070
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	323,8400	4.395,1565
					TOTAL Material:	6.865,1695
					VALOR:	6.865,17

5.9. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	34,4500	44,7850
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	28,4500	36,9850
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,5400	137,2020
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	591,2900	768,6770
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,7700	15,3010
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	19,9900	77,9610
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	51,2600	66,6380
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,39300000	323,8400	1.098,7891
					TOTAL Material:	2.246,3381
					VALOR:	2.246,34

5.10. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,6500	17,2900
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,2900	5,5770
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,4100	29,1330
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,4500	89,5700
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,4500	73,9700
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,5400	137,2020
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	591,2900	1.537,3540
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,7700	30,6020
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,3900	92,0140
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	323,8400	1.591,3498
					TOTAL Material:	3.604,0618
					VALOR:	3.604,06

5.11. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,3900	12,9360
19040	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	517,7700	207,1080
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	91,6900	36,6760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023	BDI :	23,90%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESCONTABILIDADE	12,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM RESONERACAO	95,82%	46,90%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,1800	32,8454
TOTAL Material:						289,5654
VALOR:						289,57

5.12. 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	
I8437	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	483,8400	483,8400
TOTAL Material:					483,8400	
VALOR:					483,84	

5.13. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4400	23,0880
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2000	1,5200
TOTAL Material:					24,6080	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
TOTAL Mão de Obra:					14,6300	
VALOR:					39,24	

5.14. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2500	19,2500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					20,1500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL Mão de Obra:					10,4500	
VALOR:					30,60	

5.15. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0100	45,0100
TOTAL Material:					45,0100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	BDI :	23,90%
LOCAL:	PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIO
			0,00%
			85,82%
			11,24%
			71,07%
			05/2021
			05/2023

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
TOTAL Mão de Obra:						83,6000
VALOR:						128,61

5.16. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,0400
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,7300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,0600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500
TOTAL Material:					290,0536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,3150
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,5850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	32,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	23,9960
TOTAL Mão de Obra:					77,3340
VALOR:					367,39

6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2,425,4500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2000
TOTAL Material:					26,5636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7670
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200
VALOR:					64,18

6.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,0200
TOTAL Material:					29,4070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,2356
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,7804



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA: 03/06/2023	BDI: 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERACÃO 10,00%	MES 71,07%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERACÃO 85,82%	REF. 05/2021
		Composição PROPOSTA 0,00%	05/2023



TOTAL Mão de Obra:	5,0160
VALOR:	34,42

6.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0800	1,5336
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,1700	31,2459
TOTAL Material:					33,5459	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,6300	4,0986
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	23,1700	5,0974
TOTAL Mão de Obra:					9,1960	
VALOR:					42,74	

6.4. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	48,5300	46,0064
TOTAL Material:					46,0064	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440	
VALOR:					49,35	

6.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,2300	107,0040
TOTAL Material:					107,0040	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,1700	63,7175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	17,1400	47,1350
TOTAL Mão de Obra:					110,8525	
VALOR:					217,86	

6.6. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,1900	12,7375
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	209,8700	241,3505
TOTAL Material:					254,0880	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA: 03/06/2023	BDI: 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82% 48,90% 05/2023
		Composição Própria	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
TOTAL Mão de Obra:					308,4900
VALOR:					562,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,4600	26,9060
I1736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,3400	4,0105
TOTAL Material:					30,9165

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
TOTAL Mão de Obra:					1,1585
VALOR:					32,08

6.8. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,0400	2,4105
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5500	3,4320
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8200	4,3930
TOTAL Material:					10,2355

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:					25,2970
VALOR:					35,53

6.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,1100	0,2924
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,7200	15,5400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,4500	1,9560
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,0900	1,5463
TOTAL Material:					22,3147

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA: 03/06/2023	BDI: 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSÃO: 027 SEM DESATUALIZAÇÃO	HORA: 82,76%
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 71,07%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	PROPRIA: 85,85%	REF.: 05/2021
		Composição: 100,00%	05/2023: 46,90%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,8300	20,4930
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL Mão de Obra:						67,9440
VALOR:						90,26

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	12,1600	12,1600
TOTAL Material:					12,1600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	4,1706
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	17,1400	6,1704
TOTAL Mão de Obra:					10,3410
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	519,0000	0,5190
TOTAL Serviço:					0,5190
VALOR:					23,02

7.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	SEINFRA	H	0,05700000	24,3500	1,3880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3880
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,05410000	66,0400	3,5728
I0280	SEINFRA	M3	0,07020000	74,5400	5,2327
I0805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1249	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3700	8,5920
TOTAL Material:					27,2975
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SEINFRA	H	1,80000000	17,1400	30,8520
TOTAL Mão de Obra:					42,4370
VALOR:					71,12

7.3. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,03650000	66,0400	2,4105
I0805	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
I1249	SEINFRA	KG	0,60000000	5,3700	3,2220



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA: 03/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	PII: 23,90%
LOCAL:	PARAIPABA/CE	VERSAO: 027 SEM DESGASTO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	HORA: 112,08% MES: 71,07% REF.: 05/2021
		SINAPI: 2023/04 COM DESGASTO 42,83% 05/2023
		Composição: PRÓPRIA 0,00% RUD 0,00%



TOTAL Material:	10,4505
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL Mão de Obra:					15,2195	
VALOR:					25,67	

7.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	81,0600	89,1660
TOTAL Material:					105,0860	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860	
VALOR:					129,27	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9240	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,1100	2,1933
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8100	2,3715
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8200	0,5346
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0100	3,6010
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4100	1,7205
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:					38,2849	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
TOTAL Mão de Obra:					83,1270	
VALOR:					122,34	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA: 03/06/2023	BDI: 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE: VERBA PRÓPRIA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76% MES: 71,07% REF.: 05/2021 05/2023
LOCAL:	PARAIPABA/CE	Composição: PRÓPRIA Fls 4215 Rub 9	0,00% 0,00%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE		

7.6. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - RODAPÉ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	81,0600	89,1660
TOTAL Material:					105,0860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860

VALOR: 129,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,8100	60,8100
TOTAL Material:					60,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					15,8700

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	649,0100	2,4338
TOTAL Serviço:					2,4338

VALOR: 79,11

7.8. 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	3,5100	1,4812
TOTAL Material:					1,4812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL Mão de Obra:					8,0620

VALOR: 9,54

7.9. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

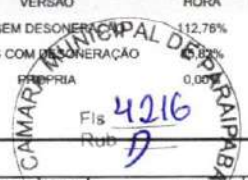
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,1700	69,4870
TOTAL Material:					69,4870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 03/06/2023	BDI : 23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	VERSAO	HORA
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	46,90%
		EMPRESA	0,00%
			0,00%



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
TOTAL Mão de Obra:						48,3720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	797,1000	15,9420
TOTAL Serviço:					15,9420	
VALOR:					133,80	

7.10. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	73,1100	4,3866
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5500	2,9425
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	1.033,3900	41,8523
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	1.033,3900	41,8523
TOTAL Material:					91,0337	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL Mão de Obra:					58,4970	
VALOR:					149,53	

7.11. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,1500	68,0225
TOTAL Material:					68,0225	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL Mão de Obra:					22,2820	
VALOR:					90,30	

7.12. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,1100	10,9665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5500	2,4750
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,9600	39,8580
TOTAL Material:					53,2995	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					34,5175	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA :	03/06/2023	BDI :	23,90%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	1,07%
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	87,82
---------------	--------------

7.13. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,0400	1,2019
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4100	53,2510
TOTAL Material:						58,9413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL Mão de Obra:						58,4970
VALOR:						117,44

8.1. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,1800	0,1325
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
TOTAL Material:						0,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL Mão de Obra:						3,7215
VALOR:						4,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8700	9,8700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,1800	0,1105
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,3700	0,1535
TOTAL Material:						10,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL Mão de Obra:						3,7215
VALOR:						14,07