

## CARTA PROPOSTA

Viçosa do Ceará-CE, 26 de Setembro de 2022.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CMVC

Prezadores Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE, objeto da referida tomada de preços.

O valor total da proposta é de R\$ 258.795,20 (duzentos e cinquenta e oito mil, setecentos e noventa e cinco reais e vinte centavos), conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo para conclusão de todos os serviços é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

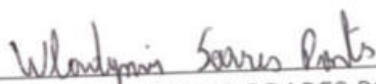
Informamos que a taxa de BDI adotados para execução dos serviços é de 24,52% (vinte e quatro e cinquenta e dois) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.


Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizamos, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital de referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,



WLADYMYR SOARES PONTES  
CPF: 045764423-09  
SÓCIO ADMINISTRADOR – ENGENHEIRO CIVIL  
CNPJ: 30715.482-0001-27




Wladimir Soares Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 339126

# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 26/09/2022	BDI 26,51%															
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, SIN, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC																	
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.093,35	3,51
2	FUNDAÇÕES E ALVENARIAS	5.067,69	1,96
3	COBERTURA E FORROS	37.646,48	14,55
4	PISOS	41.287,25	15,95
5	REVESTIMENTOS	7.717,73	2,98
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.588,00	6,02
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.563,67	1,38
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9.914,33	3,83
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	30.458,01	11,77
10	INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO	8.112,15	3,13
11	PINTURA	34.221,91	13,22
12	EM PAREDES	0,00	0,00
12	EM MADEIRA	0,00	0,00
12	EM FERRO	0,00	0,00
12	SERVIÇOS FINAIS	5.163,67	2,00
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.960,96	19,69
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>50.960,96</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>207.834,24</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>258.795,20</b>	

  
 Wladimir Soares Pontes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 330126


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b>	26/09/2022	<b>DI :</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>PORES</b>	<b>MES</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	16,74%
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.093,35</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,68	1.772,16
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,23	13,75	525,66
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,40	8,59	20,62
1.4	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	48,37	3,79	183,32
1.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	7,64	25,29	193,22
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,83	51,56	506,83
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	98,78	12,03	1.188,32
1.8	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA	SEINFRA	M2	37,41	16,54	618,76
1.9	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO	SEINFRA	M2	72,45	5,51	399,20
1.10	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	94,54	15,16	1.433,23
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	97,12	12,89	1.251,88
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,25	21,30	431,33
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,25	28,09	568,82
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ALVENARIAS</b>						<b>5.067,69</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,23	40,18	169,96
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,88	412,60	775,69
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,71	596,70	423,66
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	689,97	324,29
2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	41,86	58,32	2.441,28
2.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,13	102,17	932,81
<b>3</b>	<b>COBERTURA E FORROS</b>						<b>37.646,48</b>
3.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	133,44	51,29	6.844,14
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	318,47	49,34	15.713,31
3.3	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	72,45	137,02	9.927,10
3.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	97,12	53,15	5.161,93
<b>4</b>	<b>PISOS</b>						<b>41.287,25</b>
4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	66,84	103,71	6.931,98
4.2	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	SEINFRA	M2	79,05	143,12	11.313,64
4.3	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	37,41	320,19	11.978,31
4.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	94,54	111,60	10.550,66
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	66,84	7,67	512,66
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>7.717,73</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,96	6,03	614,82
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,16	31,19	2.749,71
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,84	33,68	1.476,53
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,13	69,16	2.498,75
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,13	10,46	377,92
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>15.588,00</b>
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	719,16	1.438,32
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	771,20	2.313,60

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



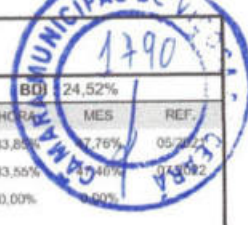
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 26/09/2022	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	838,39	838,39
6.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,55	220,06	121,03
6.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	864,81	5.188,86
6.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,74	154,74	114,51
6.7	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	14,62	381,21	5.573,29
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>3.563,67</b>
7.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	428,15	428,15
7.2	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,07	10,07
7.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	107,94	107,94
7.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,02	7,31	446,06
7.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,36	11,35	276,49
7.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	13,00	7,65	99,45
7.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	7,00	10,90	76,30
7.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,38	33,52
7.10	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	10,82	43,28
7.11	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	85,13	85,13
7.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	89,48	268,44
7.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	128,04	256,08
7.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	13,41	107,28
7.15	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	18,81	56,43
7.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	67,82	203,46
7.17	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	564,13	564,13
7.18	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,40	318,76	446,26
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>9.914,33</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.017,04	4.017,04
8.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,28	13,04	55,81
8.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,33	18,14	42,27
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,59	32,11	500,59
8.5	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	37,58	150,32
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	14,48	57,92
8.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	12,50	100,00
8.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	13,45	13,45
8.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	27,54	137,70
8.10	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	17,21	34,42
8.11	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	33,67	33,67
8.12	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	49,02	196,08
8.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	47,34	142,02
8.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	999,75	999,75

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BOI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

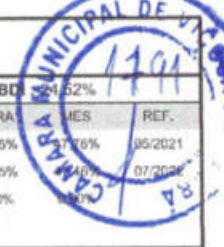


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	722,89	1.445,78
8.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	441,84	1.325,52
8.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,01	219,93	661,99
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>30.458,01</b>
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	379,82	14,76	5.606,14
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	899,08	4,50	4.045,86
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.060,86	5,98	6.343,94
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	303,84	7,25	2.202,84
9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	20,24	182,16
9.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,24	20,24
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	101,00	7,20	727,20
9.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	81,00	18,83	1.525,23
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,09	150,90
9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	26,63	133,15
9.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	37,59	187,95
9.12	C1674	LUMINARIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	85,33	511,98
9.13	CS4107	ARANDELA COLONIAL 1xE27 26X36 INCOLUSTRE 1513/P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Composições	UN	25,00	302,78	7.569,50
9.14	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	67,67	1.082,72
9.15	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	168,20	168,20
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO</b>						<b>8.112,15</b>
10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	641,49	3.207,45
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	43,93	219,65
10.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,00	22,61	113,05
10.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	251,41	4.525,38
10.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,50	10,36	46,62
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>34.221,91</b>
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	958,12	18,90	18.108,47
<b>EM PAREDES</b>							
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	513,65	20,26	10.406,55
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	115,67	20,21	2.337,69
<b>EM MADEIRA</b>							
11.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	230,96	13,53	3.124,89
11.5	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	13,85	17,64	244,31
<b>EM FERRO</b>							
<b>EM FERRO</b>							
<b>EM MADEIRA</b>							
<b>EM PAREDES</b>							
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.163,67</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	486,68	10,61	5.163,67



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 26/09/2022	BDI	24,52%		
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	07/2022	07/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR BDI TOTAL:							50.960,96
VALOR ORÇAMENTO:							207.834,24
VALOR TOTAL:							258.795,20
Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Vinte centavos							

Wladimir Soares Pontes  
Wladimir Soares Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 330126

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA  
 LOCAL: AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARA - CE  
 TOMADA DE PREÇO: 002/2022 - CMVC  
 EMPRESA: IPE ENGENHARIA LTDA

DATA : 26/09/2022 BDI : 24,52%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	30,32	117,35	0,00	0,01	147,68	1.772,16
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	SEINFRA	M2	38,23	13,75	0,00	0,00	0,00	13,75	525,66
1.3	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,40	8,59	0,00	0,00	0,00	8,59	20,62
1.4	C3039	RETRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	48,37	3,79	0,00	0,00	0,00	3,79	183,32
1.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	7,64	25,29	0,00	0,00	0,00	25,29	193,22
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,83	51,56	0,00	0,00	0,00	51,56	506,83
1.7	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	98,78	12,03	0,00	0,00	0,00	12,03	1.188,32
1.8	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TABUAS DE PEROBA	SEINFRA	M2	37,41	16,54	0,00	0,00	0,00	16,54	618,76
1.9	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO	SEINFRA	M2	72,45	5,51	0,00	0,00	0,00	5,51	399,20
1.10	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	94,54	15,16	0,00	0,00	0,00	15,16	1.433,23
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	97,12	12,89	0,00	0,00	0,00	12,89	1.251,98
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,25	16,26	5,03	0,00	0,01	21,30	431,33
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,25	4,95	23,13	0,00	0,01	28,09	568,82
2	<b>FUNDAÇÕES E ALVENARIAS</b>										
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,23	40,18	0,00	0,00	0,00	40,18	169,96
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,88	257,95	154,65	0,00	0,00	412,60	775,69
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,71	353,86	242,84	0,00	0,00	596,70	423,66
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	212,36	477,61	0,00	0,00	689,97	324,29
2.5	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	41,86	36,85	21,47	0,00	0,00	58,32	2.441,28
2.6	C0074	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,13	57,61	44,55	0,00	0,01	102,17	932,81
3	<b>COBERTURA E FORROS</b>										
3.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	133,44	25,61	25,68	0,00	0,00	51,29	6.844,14
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	318,47	38,89	10,65	0,00	0,00	49,34	15.713,31
3.3	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	72,45	47,59	89,43	0,00	0,00	137,02	9.927,10
<b>37.646,48</b>											

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARA - CE
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA

DATA :	26/09/2022	BOI :	24,52%
FORNTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	SINAPI	HORA	83,65%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	MES	47,75%
Composições	PROPRIA	DATA REF.	05/2021
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
3.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	97,12	0,00	53,15	0,00	0,00	53,15	5.161,93
4	<b>PISOS</b>										
4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	66,94	52,33	51,38	0,00	0,00	103,71	6.931,98
4.2	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/INTOP, FC-140	SEINFRA	M2	79,05	27,45	115,66	0,00	0,01	143,12	11.313,64
4.3	101746	ASSALHO DE MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M2	37,41	9,10	307,07	0,00	4,02	320,19	11.978,31
4.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	94,54	51,35	60,25	0,00	0,00	111,60	10.550,66
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	66,94	7,08	0,59	0,00	0,00	7,67	512,66
5	<b>REVESTIMENTOS</b>										
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,96	4,30	1,73	0,00	0,00	6,03	614,82
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,16	24,28	6,91	0,00	0,00	31,19	2.749,71
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,84	25,04	8,63	0,00	0,01	33,68	1.476,53
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,13	25,49	43,67	0,00	0,00	69,16	2.498,75
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,13	8,15	2,31	0,00	0,00	10,46	377,92
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	173,81	545,35	0,00	0,00	719,16	1.438,32
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	172,52	598,67	0,00	0,01	771,20	2.313,60
6.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	170,84	667,55	0,00	0,00	838,39	838,39
6.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,55	5,06	215,00	0,00	0,00	220,06	121,03
6.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	170,19	694,62	0,00	0,00	864,81	5.188,86
6.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,74	43,91	110,83	0,00	0,00	154,74	114,51
6.7	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	14,82	68,27	312,94	0,00	0,00	381,21	5.573,29
7	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>										
7.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	0,00	428,15	0,00	0,00	428,15	428,15
7.2	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	SEINFRA	UN	1,00	30,48	24,71	0,00	0,01	55,20	55,20
											<b>15.588,00</b>
											<b>3.563,67</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA  
**LOCAL:** AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARA - CE  
**TOMADA DE PREÇO:** 002/2022 - CNVC  
**EMPRESA:** IPE ENGENHARIA LTDA

**DATA:** 26/09/2022      **BDI:** 24,52%  
**VERSO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF:**  
 SEINFRA      83,85%      47,76%      05/2021  
 SINAPI      2022/06 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      07/2022  
 Compostões      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	4,83	5,24	0,00	0,00	10,07	10,07
7.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	21,36	86,58	0,00	0,00	107,94	107,94
7.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,02	4,34	2,97	0,00	0,00	7,31	446,06
7.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,36	4,70	6,65	0,00	0,00	11,35	276,49
7.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	4,08	1,85	0,00	1,72	7,65	99,45
7.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	4,85	4,02	0,00	2,03	10,90	76,30
7.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,84	1,54	0,00	0,00	8,38	33,52
7.10	C2382	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	6,80	4,02	0,00	0,00	10,82	43,28
7.11	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	20,49	64,64	0,00	0,00	85,13	85,13
7.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	20,38	69,10	0,00	0,00	89,48	268,44
7.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,01	96,03	0,00	0,00	128,04	256,08
7.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	3,42	8,55	0,00	1,44	13,41	107,28
7.15	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	4,55	12,34	0,00	1,92	18,81	56,43
7.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	16,81	51,01	0,00	0,00	67,82	203,46
7.17	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0,60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	134,20	429,93	0,00	0,00	564,13	564,13
7.18	CA068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,40	54,62	264,14	0,00	0,00	318,76	446,26
<b>9.914,33</b>											
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>											
8			SEINFRA	UN	1,00	2.250,23	1.766,70	0,00	0,11	4.017,04	4.017,04
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	M	4,28	8,68	4,36	0,00	0,00	13,04	55,81
8.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,33	10,84	7,30	0,00	0,00	18,14	42,27
8.3	C2696	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,59	18,80	13,31	0,00	0,00	32,11	500,59
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00	6,31	28,61	0,00	2,66	37,58	150,32
8.5	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,84	3,64	0,00	0,00	14,48	57,92
8.6	CA388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,84	3,64	0,00	0,00	14,48	57,92

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

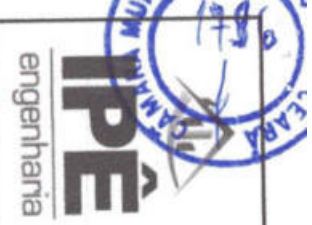


<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA	<b>DATA :</b>	28/09/2022	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	<b>SINAPI:</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	47,78%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2021
					07/2022
					83,85%
					47,46%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
8.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	10,10	2,40	0,00	0,00	0,00	12,50	100,00
8.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	10,09	3,36	0,00	0,00	0,00	13,45	13,45
8.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	16,15	11,39	0,00	0,00	0,00	27,54	137,70
8.10	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	8,20	9,01	0,00	0,00	0,00	17,21	34,42
8.11	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	16,43	17,24	0,00	0,00	0,00	33,67	33,67
8.12	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	16,11	32,91	0,00	0,00	0,00	49,02	196,08
8.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	17,34	30,00	0,00	0,00	0,00	47,34	142,02
8.14	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	85,92	913,83	0,00	0,00	0,00	999,75	999,75
8.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	55,71	667,18	0,00	0,00	0,00	722,89	1.445,78
8.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	90,70	351,14	0,00	0,00	0,00	441,84	1.325,52
8.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	3,01	30,62	189,31	0,00	0,00	0,00	219,93	661,99
<b>9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>												<b>30.458,01</b>
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	379,82	13,08	1,68	0,00	0,00	0,00	14,76	5.606,14
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	899,08	3,65	0,84	0,00	0,01	0,00	4,50	4.045,86
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.060,86	4,03	1,95	0,00	0,00	0,00	5,98	6.343,94
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	303,84	4,39	2,86	0,00	0,00	0,00	7,25	2.202,84
9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	10,74	9,50	0,00	0,00	0,00	20,24	182,16
9.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,74	9,50	0,00	0,00	0,00	20,24	20,24
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	101,00	5,45	1,75	0,00	0,00	0,00	7,20	727,20
9.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	81,00	10,41	8,42	0,00	0,00	0,00	18,83	1.525,23
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	7,49	7,60	0,00	0,00	0,00	15,09	150,90
9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,21	13,42	0,00	0,00	0,00	26,63	133,15
9.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	18,94	18,65	0,00	0,00	0,00	37,59	187,95
9.12	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	27,84	57,49	0,00	0,00	0,00	85,33	511,98
9.13	CS4107	ARANDELA COLONIAL 1x27 26X36 INCOULUSTRE 1513P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Composições s Proprias	UN	25,00	37,28	265,50	0,00	0,00	0,00	302,78	7.569,50

Página: 4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA	DATA :	26/09/2022	BOL :	24,52%	
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARA - CE	VERSAO		HORA	MES	DATA REF.
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	IPÊ ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
9.14	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	27,43	40,24	0,00	0,00	67,67	1.082,72
9.15	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	40,74	127,46	0,00	0,00	168,20	168,20
10	INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO										
10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	5,00	-1,24	642,73	0,00	0,00	641,49	3.207,45
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	43,45	0,48	0,00	0,00	43,93	219,65
10.3	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,00	16,19	6,41	0,00	0,01	22,61	113,05
10.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	11,71	239,70	0,00	0,00	251,41	4.525,38
10.5	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,50	6,00	4,36	0,00	0,00	10,36	46,62
11	PINTURA										
EM PAREDES											
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	958,12	13,82	5,06	0,00	0,02	18,90	18.108,47
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	513,65	13,82	6,44	0,00	0,00	20,26	10.408,55
EM MADEIRA											
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	115,67	13,82	6,39	0,00	0,00	20,21	2.337,69
11.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	230,96	5,98	4,84	0,00	2,81	13,53	3.124,89
EM FERRO											
11.5	C3425	PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	13,85	13,78	3,86	0,00	0,00	17,64	244,31
EM PAREDES											
EM MADEIRA											
EM FERRO											
12	SERVIÇOS FINAIS										5.163,67
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	486,68	10,61	0,00	0,00	0,00	10,61	5.163,67
VALOR BDI TOTAL:										50.960,96	
VALOR ORÇAMENTO:										207.834,24	
VALOR TOTAL:										258.795,20	

Waldemar S. Pontes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 330126



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	26/09/2022	BDI:	24,52%	
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	05/2021
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07,40%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## CS4107 - ARANDELA COLONIAL 1xE27 26X36 INCOLUSTRE 1513/P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERC	ARANDELA COLONIAL 1xE27 26X36 INCOLUSTRE 1513/P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Composições	UND	1,00000000	265,50	265,50
TOTAL Material:					265,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99292616	16,77	16,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99338552	20,77	20,63
TOTAL Mão de Obra:					37,28	

<b>VALOR:</b>	<b>302,78</b>
---------------	---------------

*Wladimir Soares Pontes*  
 Wladimir Soares Pontes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 330126

Wladimir Soares Pontes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 330126

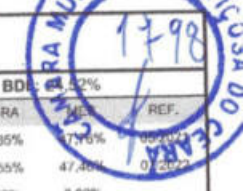
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b>	26/09/2022	<b>BDE:</b>	8,32%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	REF.
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,2022
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99447811	35,5900	35,3935
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97497854	24,9900	24,3647
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38740343	12,6100	55,3252
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14624678	15,5400	2,2727
TOTAL Material:					117,3561

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94995708	15,5500	30,3218
TOTAL Mão de Obra:					30,3218
<b>VALOR:</b>					<b>147,68</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07801418	20,7700	1,6204
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78014184	15,5500	12,1312
TOTAL Mão de Obra:					13,7516
<b>VALOR:</b>					<b>13,75</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04875142	20,7700	1,0126
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48751419	15,5500	7,5808
TOTAL Mão de Obra:					8,5934
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>

## 1.4. C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24372990	15,5500	3,7900
TOTAL Mão de Obra:					3,7900
<b>VALOR:</b>					<b>3,79</b>

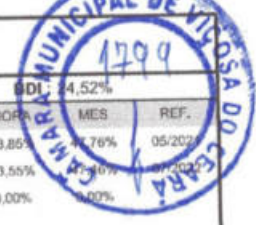
## 1.5. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,48747109	20,7700	10,1248
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97494217	15,5500	15,1604
TOTAL Mão de Obra:					25,2852
<b>VALOR:</b>					<b>25,29</b>

*[Handwritten signatures]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b>	26/09/2022	<b>NDI:</b>	4,52%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	MES	REF.
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	17,76%	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,16%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29251135	20,7700	6,0755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92511346	15,5500	45,4855
TOTAL Mão de Obra:						51,5610
<b>VALOR:</b>						<b>51,56</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06824149	20,7700	1,4174
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68241491	15,5500	10,6116
TOTAL Mão de Obra:						12,0290
<b>VALOR:</b>						<b>12,03</b>

## 1.8. C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87771227	16,7700	14,7192
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08777123	20,7700	1,8230
TOTAL Mão de Obra:						16,5422
<b>VALOR:</b>						<b>16,54</b>

## 1.9. C1055 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29256637	16,7700	4,9063
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02925664	20,7700	0,6077
TOTAL Mão de Obra:						5,5140
<b>VALOR:</b>						<b>5,51</b>

## 1.10. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97491961	15,5500	15,1600
TOTAL Mão de Obra:						15,1600
<b>VALOR:</b>						<b>15,16</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07312784	20,7700	1,5189
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73127837	15,5500	11,3714
TOTAL Mão de Obra:						12,8903



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 26/09/2022	BDI : 52%
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	VERSÃO	HORA
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	12,89
--------	-------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23395881	44,3913	10,3857
TOTAL Equipamento:					10,3857

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70187643	15,5500	10,9142
TOTAL Mão de Obra:					10,9142

VALOR:	21,30
--------	-------

## 1.13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21663952	129,6624	28,0900
TOTAL Equipamento:					28,0900

VALOR:	28,09
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,58392283	15,5500	40,1800
TOTAL Mão de Obra:					40,1800

VALOR:	40,18
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35567957	67,5000	24,0084
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,76237079	0,5600	59,7869
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07249870	66,0600	70,8493
TOTAL Material:					154,6446

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,84999292	20,7700	121,5044
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,77498938	15,5500	136,4511
TOTAL Mão de Obra:					257,9555

VALOR:	412,60
--------	--------

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

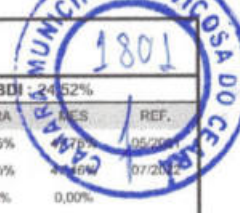
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			PREÇO UNITÁRIO
			TOTAL



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21249991	20,7700	170,5736
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,88882343	15,5500	138,2212
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						308,7948

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28985294	441,9800
<b>TOTAL Serviço:</b>					128,1092
<b>VALOR:</b>					<b>596,70</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,55003816	9,5000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60284381	74,7200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59962630	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	359,28828122	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25642556	73,9000
<b>TOTAL Material:</b>					477,6066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92500636	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,75002120	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					212,3652
<b>VALOR:</b>					<b>689,97</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01447593	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,10383483	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10383483	0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					21,4694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96506185	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08086927	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					36,8518
<b>VALOR:</b>					<b>58,32</b>

## 2.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

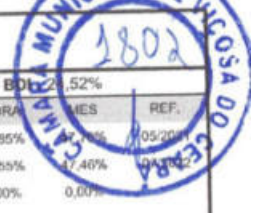
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03981416	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,96730410	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,96730410	0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					31,9600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b>	26/09/2022	<b>BDI:</b>	2,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	DIAS
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	44,5532
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44603492	20,7700	30,0341
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77380284	15,5500	27,5826
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					57,6167	

<b>VALOR:</b>	102,17
---------------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,41218399	5,7300	19,5518
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09749097	15,5400	1,5150
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,41218399	1,3500	4,6064
<b>TOTAL Material:</b>					25,6732	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68243680	16,7700	11,4445
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68243680	20,7700	14,1742
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,6187	

<b>VALOR:</b>	51,29
---------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7100	10,6500
<b>TOTAL Material:</b>					10,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06517071	20,7700	22,1236
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06565217	15,5500	16,5709
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,6945	

<b>VALOR:</b>	49,34
---------------	-------

### 3.3. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,14505089	5,7300	12,2911
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,07252544	70,2300	75,3235
I2494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,11700278	15,5400	1,8182
<b>TOTAL Material:</b>					89,4328	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26753007	16,7700	21,2565
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26753007	20,7700	26,3266
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					47,5831	

<b>VALOR:</b>	137,02
---------------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
1803  
CASA DE CARIÓTIPO

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	26/09/2022	BDI:	23,32%				
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	REF.:	07/2022
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC	SEINFRA:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,59%	REF.:	07/2022
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	REF.:	0,00%		

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

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	0,97505045	54,5100	53,1500
TOTAL Material:					53,1500
VALOR:					53,15

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

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,07249225	43,4400	46,5891
TOTAL Material:					46,5891

Mão de Obra	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,16999154	20,7700	24,3007
I2543	SERVENTE	H	1,16999154	15,5500	18,1934
TOTAL Mão de Obra:					42,4941

Serviço	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01949986	750,2000	14,6288
TOTAL Serviço:					14,6288
VALOR:					103,71

## 4.2. C1912 - PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 (M2)

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	0,97499830	118,6300	115,6640
TOTAL Material:					115,6640

Mão de Obra	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,73124873	16,7700	12,2630
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,73124873	20,7700	15,1880
TOTAL Mão de Obra:					27,4510
VALOR:					143,12

## 4.3. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF\_09/2020 (M2)

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,56060749	27,57	15,45
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,00809224	34,83	0,28
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	1,04809226	277,97	291,33
TOTAL Material:					307,06

Serviço	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18777913	16,83	3,16
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45082591	22,12	9,97
TOTAL Serviço:					13,13



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>VERSÃO:</b>	
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,86% 05/2022
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI:</b> 2022.06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 17,86% 07/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>320,19</b>
---------------	---------------

#### 4.4. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01774524	67,5000	1,1978
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66178579	1,1000	2,9280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73003671	0,5600	1,5288
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,07251442	50,9000	54,5910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,2456</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56002098	20,7700	32,4016
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21876639	15,5500	18,9518
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,3534</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>111,60</b>
---------------	---------------

#### 4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,16470521	3,5900	0,5913
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5913</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19491741	20,7700	4,0484
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19491741	15,5500	3,0310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0794</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,67</b>
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00595194	67,5000	0,4018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37101943	0,5600	1,3278
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7296</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09757282	20,7700	2,0266
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14635922	15,5500	2,2759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3025</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>6,03</b>
---------------	-------------

#### 5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02369231	67,5000	1,5992
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,47692409	0,5600	5,3071



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA

DATA : 26/09/2022		BDE: 24,52%	
FORTE	VERSÃO	HOR	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	6,9063
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58499531	20,7700	12,1504
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77999375	15,5500	12,1289
TOTAL Mão de Obra:					24,2793

VALOR:	31,19
--------	-------

## 5.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58506080	20,7700	12,1517
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58506080	15,5500	9,0977
TOTAL Mão de Obra:					21,2494

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02437753	509,7400	12,4262
TOTAL Serviço:					12,4262

VALOR:	33,68
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,90018328	2,0300	7,9174
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,07255040	33,3300	35,7481
TOTAL Material:					43,6655

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70203299	20,7700	14,5812
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70203299	15,5500	10,9166
TOTAL Mão de Obra:					25,4978

VALOR:	69,16
--------	-------

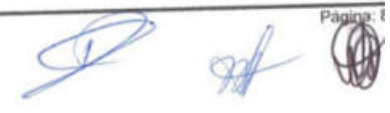
## 5.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,64436720	3,5900	2,3133
TOTAL Material:					2,3133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22421249	20,7700	4,6569
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22421249	15,5500	3,4855
TOTAL Mão de Obra:					8,1424

VALOR:	10,46
--------	-------

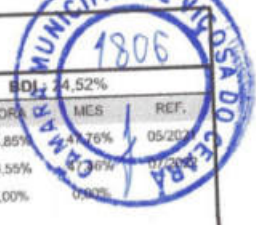
## 6.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



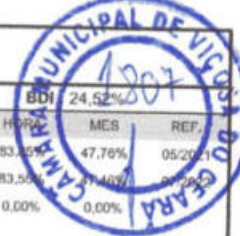
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00961602	67,5000	0,6491
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,55124478	1,1000	1,7064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,56033569	0,5600	0,8738
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5400	2,8195
		SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>545,3488</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,40129836	16,7700	57,0398
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,40141320	20,7700	70,6474
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27004067	20,7700	26,3787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27004067	15,5500	19,7491
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>173,8150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>719,16</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00954492	67,5000	0,6443
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,53970717	1,1000	1,6937
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,54879808	0,5600	0,8673
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5400	2,7986
		SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>598,8735</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37614370	16,7700	56,6171
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37625854	20,7700	70,1241
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26064960	20,7700	26,183
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26064960	15,5500	19,603
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>172,523</b>



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 771,20

### 6.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00945197	67,5000	0,6380
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,53371616	1,1000	1,6871
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,53371616	0,5600	0,8589
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,17833909	15,5400	2,7714
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>					667,5454

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,34326160	16,7700	56,0665
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,34337644	20,7700	69,4419
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24837362	20,7700	25,9287
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24837362	15,5500	19,4122
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					170,8493
<b>VALOR:</b>					838,39

### 6.4. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,97501108	220,5100	214,9997
<b>TOTAL Material:</b>					214,9997

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24375277	20,7700	5,0627
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,0627
<b>VALOR:</b>					220,06

### 6.5. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00941605	67,5000	0,6356
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,52788696	1,1000	1,6807
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52788696	0,5600	0,8556
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA

<b>DATA :</b> 26/09/2022		<b>BDI</b> 24,52%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7900	306,7900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17766127	15,5400	2,7609
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	694,6128

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33055259	16,7700	55,8534
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33066743	20,7700	69,1780
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24362892	20,7700	25,8302
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24362892	15,5500	19,3384
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	170,2000
					<b>VALOR:</b>	<b>864,81</b>

## 6.6. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04387153	2.479,0000	108,7575
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09749228	15,5400	1,5150
					<b>TOTAL Material:</b>	110,8225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16990737	16,7700	19,6193
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16990737	20,7700	24,2990
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	43,9183
					<b>VALOR:</b>	<b>154,74</b>

## 6.7. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00282753	67,5000	0,1909
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14076347	0,5600	0,6388
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,46251727	8,4100	12,2998
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,43752878	28,8100	70,2252
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97501151	235,4600	229,5762
					<b>TOTAL Material:</b>	312,9309

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46251727	20,7700	30,3765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43752878	15,5500	37,9036
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	68,2801
					<b>VALOR:</b>	<b>381,21</b>

## 7.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b>	26/09/2022	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,26%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL Material:						428,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00285474	15,5500	0,0444
TOTAL Mão de Obra:						0,0444
VALOR:						428,15

**7.2. C2718 - DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE (UN)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,19448958	76,6908	14,9156
TOTAL Equipamento:						14,9156

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,04862239	5,0000	0,2431
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,09724479	6,8900	0,6700
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1700	3,5100
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00058347	63,0600	0,0368
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,45867184	2,9900	4,3614
TOTAL Material:						10,2413

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68071352	20,3200	13,8321
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68071352	15,5500	10,5851
TOTAL Mão de Obra:						24,4172

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00846030	509,7400	4,3126
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,19448958	6,7500	1,3128
TOTAL Serviço:						5,6254
VALOR:						55,20

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

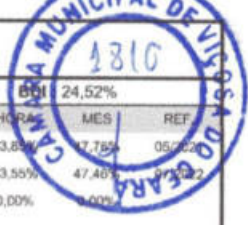
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33272023	0,2800	0,0932
TOTAL Material:						5,2432

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23765731	20,3200	4,8292
TOTAL Mão de Obra:						4,8292
VALOR:						10,07

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b>	26/09/2022		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	17,78%
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21264630	0,2800	0,0595
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
TOTAL Material:						86,5795

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57595506	16,7700	9,6588
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57605923	20,3200	11,7055
TOTAL Mão de Obra:						21,3643

<b>VALOR:</b>	<b>107,94</b>
---------------	---------------

## 7.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00048733	45,1600	0,0220
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019493	39,2200	0,0076
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,98441334	2,9900	2,9434
TOTAL Material:						2,9730

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11696000	16,7700	1,9614
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11696000	20,3200	2,3766
TOTAL Mão de Obra:						4,3380

<b>VALOR:</b>	<b>7,31</b>
---------------	-------------

## 7.6. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00068256	45,1600	0,0308
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029253	39,2200	0,0115
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,98483677	6,7100	6,6083
TOTAL Material:						6,6506

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12676117	16,7700	2,1258
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12676117	20,3200	2,5758
TOTAL Mão de Obra:						4,7016

<b>VALOR:</b>	<b>11,35</b>
---------------	--------------

## 7.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00689197	54,93	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03280968	2,23	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00776560	62,24	0,48

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BDE:</b> 24,62%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

<b>TOTAL Material:</b>	1,85
------------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14754649	17,63	2,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14754649	21,75	3,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,80
<b>VALOR:</b>					7,65

### 7.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00908890	54,93	0,49
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	2,78
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03896627	2,23	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01063595	62,24	0,66
<b>TOTAL Material:</b>					4,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17520322	17,63	3,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17520322	21,75	3,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,89
<b>VALOR:</b>					10,90

### 7.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00874854	45,1600	0,3951
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00349942	39,2200	0,1372
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					1,5323

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18469150	16,7700	3,0973
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18469150	20,3200	3,7529
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,8502
<b>VALOR:</b>					8,38

### 7.10. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01157838	45,1600	0,5229
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00434189	39,2200	0,1703
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
<b>TOTAL Material:</b>					4,0232

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

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 26/09/2022	<b>BDI:</b> 4,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18332432	16,7700	3,0743
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18332432	20,3200	3,7252
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,7995
<b>VALOR:</b>						<b>10,82</b>

**7.11. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,05144642	0,2944	
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	
<b>TOTAL Material:</b>					64,6444	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55204373	16,7700	9,2578
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55264003	20,3200	11,2296
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,4874
<b>VALOR:</b>						<b>85,13</b>

**7.12. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,04581563	0,2928	
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	
<b>TOTAL Material:</b>					69,1028	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54918141	16,7700	9,2098
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54977771	20,3200	11,1715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,3813
<b>VALOR:</b>						<b>89,48</b>

**7.13. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

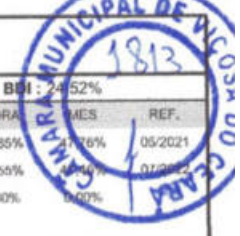
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,32710170	0,3716	
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6600	
<b>TOTAL Material:</b>					96,0316	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86311679	16,7700	14,4745
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86311679	20,3200	17,5385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						32,0130
<b>VALOR:</b>						<b>128,04</b>

**7.14. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b>	26/09/2022	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>mes</b>	<b>Ref.</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,78%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%		07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,00559534	54,93	0,30
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
00038383	SINAPI	UN	0,02987345	2,23	0,06
00020083	SINAPI	UN	0,00663854	62,24	0,41
TOTAL Material:					8,54

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,12385810	17,63	2,18
88267	SINAPI	H	0,12396554	21,75	2,69
TOTAL Serviço:					4,87
<b>VALOR:</b>					<b>13,41</b>

## 7.15. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,00830274	54,93	0,45
00038383	SINAPI	UN	0,04566511	2,23	0,10
00020083	SINAPI	UN	0,00990668	62,24	0,61
00007137	SINAPI	UN	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL Material:					12,34

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,16435555	17,63	2,89
88267	SINAPI	H	0,16492276	21,75	3,58
TOTAL Serviço:					6,47
<b>VALOR:</b>					<b>18,81</b>

## 7.16. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	SEINFRA	M	0,25411731	0,2800	0,0712
TOTAL Material:					51,0112

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,45318461	16,7700	7,5999
12320	SEINFRA	H	0,45328878	20,3200	9,2108
TOTAL Mão de Obra:					16,8107
<b>VALOR:</b>					<b>67,82</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	0,54849203	8,2800	4,5415
10108	SEINFRA	M3	0,01736891	74,7200	1,2976

Página: 16

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b>	26/09/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>UNES</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,26%
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	17,26%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,96827068	0,5600	5,0222
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00556873	6,8900	6,9284
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02376799	73,9000	1,7565
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>429,9264</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82771048	16,7700	30,6507
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82830678	20,3200	37,1512
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82830678	20,7700	37,9739
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82830678	15,5500	28,4302
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,2060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>564,13</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00780008	74,7200	0,5828
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,97500994	268,5200	261,8097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,12003181	0,5600	1,7472
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>264,1397</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17001193	20,7700	24,3011
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95001988	15,5500	30,3228
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,6239</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>318,76</b>

### 8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,45369726	76,1900	110,7572
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,43581980	10,8400	26,4043
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>240,1515</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94865584	15,5500	30,3016
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,3016</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,79199560	59,8200	585,7572
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,58831673	104,7900	1.319,1297
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,78536673	14,1300	576,2972

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b>	26/09/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	17,76%
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28255510	375,3300	106,0514
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58264810	395,5400	230,4606
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,87442958	41,2100	571,7652
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,79276337	66,1900	118,6630
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,71760712	22,2500	238,4668
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.746,5911</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.017,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00487659	45,1600	0,2202
I1888	SEINFRA	L	0,00731488	39,2200	0,2869
I2194	SEINFRA	M	0,98507106	3,9100	3,8516
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3587</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,23407629	16,7700	3,9255
I2320	SEINFRA	H	0,23407629	20,3200	4,7564
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,6819</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00731059	45,1600	0,3301
I1888	SEINFRA	L	0,01072219	39,2200	0,4205
I2195	SEINFRA	M	0,98449221	6,6500	6,5469
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,2975</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29242343	16,7700	4,9039
I2320	SEINFRA	H	0,29242343	20,3200	5,9420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8459</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,14</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02437747	45,1600	1,1009
I1888	SEINFRA	L	0,03900395	39,2200	1,5297
I2193	SEINFRA	M	0,98484968	10,8400	10,6758
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,3064</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50705132	16,7700	8,5033
I2320	SEINFRA	H	0,50705132	20,3200	10,3033

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b>	26/09/2022
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>BDS:</b>	2,52%
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 05/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 05/2021

TOTAL Mão de Obra:	18,8066
--------------------	---------

VALOR:	32,11
--------	-------

### 8.5. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	4,10	4,10
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,57	23,57
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04202543	22,67	0,95
<b>TOTAL Material:</b>					28,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22783186	17,63	4,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22793930	21,75	4,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,96

VALOR:	37,58
--------	-------

### 8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02726465	45,1600	1,2313
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04187071	39,2200	1,6422
<b>TOTAL Material:</b>					3,6435

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29212121	16,7700	4,8989
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29212121	20,3200	5,9359
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,8348

VALOR:	14,48
--------	-------

### 8.7. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00972699	45,1600	0,4393
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01459048	39,2200	0,5722
<b>TOTAL Material:</b>					2,4015

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27235569	16,7700	4,5674
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27235569	20,3200	5,5343
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,1017

VALOR:	12,50
--------	-------

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b>	26/09/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>MORA</b>	<b>MEB</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,46%
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**8.8. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01457578	45,1600	0,6582
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02137781	39,2200	0,8384
<b>TOTAL Material:</b>						3,3566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27208122	16,7700	4,5628
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27208122	20,3200	5,5287
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,0915
<b>VALOR:</b>						<b>13,45</b>

**8.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04840708	45,1600	2,1861
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07745133	39,2200	3,0376
<b>TOTAL Material:</b>						11,3837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43566372	16,7700	7,3061
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43566372	20,3200	8,8527
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,1588
<b>VALOR:</b>						<b>27,54</b>

**8.10. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02402266	45,1600	1,0849
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4200	6,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03843626	39,2200	1,5075
<b>TOTAL Material:</b>						9,0124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22100850	16,7700	3,7063
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22100850	20,3200	4,4909
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,1972
<b>VALOR:</b>						<b>17,21</b>

**8.11. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05538517	45,1600	2,5012
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08765306	39,2200	3,4378





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA

DATA:	26/09/2022	BDI:	24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	0,00%	05/2001
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	01/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL Material:						17,2390

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44308138	16,7700	7,4305
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44308138	20,3200	9,0034
TOTAL Mão de Obra:						16,4339
VALOR:						33,67

## 8.12. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04722554	45,1600	2,1327
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07556086	39,2200	2,9635
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8200	27,8200
TOTAL Material:						32,9162

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43387865	16,7700	7,2761
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43447495	20,3200	8,8285
TOTAL Mão de Obra:						16,1046
VALOR:						49,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:						30,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46758084	16,7700	7,8413
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46768501	20,3200	9,5034
TOTAL Mão de Obra:						17,3447
VALOR:						47,34

## 8.14. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39685512	0,2800	0,1111
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,07621785	9,7400	0,7424
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b>	26/09/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HDRA</b>	MES
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,54%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	913,8335
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31614351	16,7700	38,8417
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31684398	20,3200	47,0783
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					85,9200	
<b>VALOR:</b>					<b>999,75</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31392778	0,2800	0,0879
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL Material:</b>					667,1779	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50203484	16,7700	25,1891
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50234735	20,3200	30,5277
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					55,7168	
<b>VALOR:</b>					<b>722,89</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71143844	0,2800	0,1992
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL Material:</b>					351,1392	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44543941	16,7700	41,0100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44554358	20,3200	49,6934
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					90,7034	
<b>VALOR:</b>					<b>441,84</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048750	74,7200	0,0364

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA

DATA : 26/09/2022		BR	24,52%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14624950	0,5600	0,0819
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,97499668	194,0400	189,1884
					TOTAL Material:	189,3067

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97499668	20,7700	20,2507
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24374917	20,7700	5,0627
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34124884	15,5500	5,3064
					TOTAL Mão de Obra:	30,6198
					<b>VALOR:</b>	<b>219,93</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,97490092	1,7200	1,6768
					TOTAL Material:	1,6768

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77992074	16,7700	13,0793
					TOTAL Mão de Obra:	13,0793
					<b>VALOR:</b>	<b>14,76</b>

### 9.2. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,99350649	0,8500	0,8445
					TOTAL Material:	0,8445

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09740260	16,7700	1,6334
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09740260	20,7700	2,0231
					TOTAL Mão de Obra:	3,6565
					<b>VALOR:</b>	<b>4,50</b>

### 9.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,99504078	1,9600	1,9503
					TOTAL Material:	1,9503

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10730832	16,7700	1,7996
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10730832	20,7700	2,2288
					TOTAL Mão de Obra:	4,0284
					<b>VALOR:</b>	<b>5,98</b>

### 9.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC
<b>EMPRESA:</b>	IPÊ ENGENHARIA LTDA

<b>DATA :</b> 26/09/2022		<b>BDI:</b> 24,52%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
Composição	PRÓPRIA	0,00%
		<b>MEB</b> 47,76%
		<b>REF</b> 05/2011
		<b>REF</b> 07/2022

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,99395162	2,8800	2,8626
<b>TOTAL Material:</b>						2,8626

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11693548	16,7700	1,9610
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11693548	20,7700	2,4287
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,3897
<b>VALOR:</b>						<b>7,25</b>

### 9.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL Material:</b>						9,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28581989	16,7700	4,7932
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28641619	20,7700	5,9489
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,7421
<b>VALOR:</b>						<b>20,24</b>

### 9.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL Material:</b>						9,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28581989	16,7700	4,7932
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28641619	20,7700	5,9489
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,7421
<b>VALOR:</b>						<b>20,24</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL Material:</b>						1,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14493216	16,7700	2,4305
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14552846	20,7700	3,0226
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,4531
<b>VALOR:</b>						<b>7,20</b>

### 9.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA

DATA : 26/09/2022		BR	24,52%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,78%
Composição	PRÓPRIA	83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:						8,4200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27708884	16,7700	4,6468
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27768514	20,7700	5,7675
TOTAL Mão de Obra:						10,4143
VALOR:						18,83

## 9.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19922928	16,7700	3,3411
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19982558	20,7700	4,1504
TOTAL Mão de Obra:						7,4915
VALOR:						15,09

## 9.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:						13,4200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35198096	16,7700	5,9027
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35198096	20,7700	7,3106
TOTAL Mão de Obra:						13,2133
VALOR:						26,63

## 9.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL Material:						18,6500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50424417	16,7700	8,4562
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50484047	20,7700	10,4855
TOTAL Mão de Obra:						18,9417
VALOR:						37,59

## 9.12. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA

DATA:	26/09/2022	BIB:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	1,16%	00,96%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	0,00%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,4400	54,4400
TOTAL Material:					57,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74163404	16,7700	12,4372
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74174888	20,7700	15,4061
TOTAL Mão de Obra:					27,8433	

VALOR:	85,33
--------	-------

**9.13. CS4107 - ARANDELA COLONIAL 1x27 26X36 INCOLUSTRE 1513/P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERC	ARANDELA COLONIAL 1x27 26X36 INCOLUSTRE 1513/P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Composições	UND	1,00000000	265,50	265,50
TOTAL Material:					265,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99292616	16,77	16,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99338552	20,77	20,63
TOTAL Mão de Obra:					37,28	

VALOR:	302,78
--------	--------

**9.14. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL Material:					40,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47060520	16,7700	7,8920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94072893	20,7700	19,5389
TOTAL Mão de Obra:					27,4309	

VALOR:	67,67
--------	-------

**9.15. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL Material:					127,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08493574	16,7700	18,1944
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08564688	20,7700	22,5489

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA

DATA:	26/09/2022	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	VIÇOSA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	40,7433
VALOR:	168,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:						643,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,03356453	16,7700	-0,5629
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,03356453	20,3200	-0,6820
TOTAL Mão de Obra:						-1,2449
VALOR:						641,49

## 10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02924767	16,4000	0,4797
TOTAL Material:						0,4797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77993786	16,7700	13,0796
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,46238350	20,7700	30,3737
TOTAL Mão de Obra:						43,4533
VALOR:						43,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07799914	5,4400	0,4243
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24374731	24,5900	5,9937
TOTAL Material:						6,4180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48749461	20,7700	10,1253
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38999569	15,5500	6,0644
TOTAL Mão de Obra:						16,1897
VALOR:						22,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL Material:						239,7000

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

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA

DATA : 26/09/2022		RDI	24,52%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2022
Composição	PRÓPRIA	REF.	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32083048	20,7700	6,6636
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32484040	15,5500	5,0513
TOTAL Mão de Obra:						11,7149
VALOR:						251,41

## 10.5. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
I9150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03262352	45,3000	1,4778
TOTAL Material:						4,3578
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38607714	15,5500	6,0035
TOTAL Mão de Obra:						6,0035
VALOR:						10,36

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11702786	12,0800	1,4137
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24380805	0,5500	0,1341
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16578947	21,2500	3,5230
TOTAL Material:						5,0708
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34133127	16,7700	5,7241
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39009288	20,7700	8,1022
TOTAL Mão de Obra:						13,8263
VALOR:						18,90

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04874880	17,1900	0,8380
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11699711	11,9100	1,3934
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24374399	0,5500	0,1341
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16574591	24,5900	4,0757
TOTAL Material:						6,4412
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34124158	16,7700	5,7226
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38999038	20,7700	8,1001
TOTAL Mão de Obra:						13,8227
VALOR:						20,26



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 26/09/2022	BDI: 4,52%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 1,00% MES: 1,46% REF: 1,02%



## I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,8700
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

## I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
<b>TOTAL Material:</b>						44,3913
<b>VALOR:</b>						<b>44,39</b>

## I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
<b>TOTAL Material:</b>						55,6240
<b>VALOR:</b>						<b>55,62</b>

## I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471
<b>TOTAL Material:</b>						129,6624
<b>VALOR:</b>						<b>129,66</b>

## C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
<b>TOTAL Material:</b>						286,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						155,5000
<b>VALOR:</b>						<b>441,98</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
TOMADA DE PREÇO:	002/2022 - CMVC
EMPRESA:	IPE ENGENHARIA LTDA

DATA : 26/09/2022		BOM : 24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	8,50%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5600	163,5200
TOTAL Material:					245,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975

<b>VALOR:</b>	<b>750,20</b>
---------------	---------------

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17

<b>VALOR:</b>	<b>0,17</b>
---------------	-------------

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:					10,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

<b>VALOR:</b>	<b>16,83</b>
---------------	--------------

## 95382 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14

<b>VALOR:</b>	<b>0,14</b>
---------------	-------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA

<b>DATA:</b> 26/09/2022		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>FORÇA DE TRABALHO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>PROB:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,76%
<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,0232</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,8120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,9670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,79</b>
---------------	---------------

<b>C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,1260</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,13</b>
---------------	--------------

<b>I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------

<b>I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,3107</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,31</b>
---------------	--------------

<b>C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA

<b>DATA:</b>	26/09/2022	<b>BDI:</b>	28,52%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	4,76%
		<b>REF.:</b>	0,00%



<b>TOTAL Equipamento:</b>	15,9299
---------------------------	---------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000	62,0798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL Material:</b>						266,1002

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						93,3000

<b>VALOR:</b>	<b>375,33</b>
---------------	---------------

## C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL Equipamento:</b>						15,9299

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL Material:</b>						286,3064

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						93,3000

<b>VALOR:</b>	<b>395,54</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						41,2075

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
---------------	--------------

## C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
<b>TOTAL Material:</b>						17,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 26/09/2022	BDI: 21,52%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>VERSÃO</b>	HORAS	MES
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2022
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	48,8020
VALOR:	66,19

## C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL Material:						1,7538

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						20,4925
VALOR:						22,25

## 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,69	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

## 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						7,56

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						23,43

Wladimir Soares Pontes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 330120

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CMVC

TABELA DE COPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS BÁSICOS		
A.1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	0,00	0,00
A.2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00	8,00
A.3	SALÁRIO CULTURA E DESPORTO	2,50	2,5
A.4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA — SESI	1,50	1,50
A.5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL — SENAI	1,00	1,00
A.6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MEDIA EMPRESA — SEBRAE	0,60	0,60
A.7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA — INCRA	0,20	0,20
A.8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO — INSS	3,00	3,00
	TOTAL DO GRUPO A	16,80	16,80
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B.1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	21,77	0,00
B.2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B.3	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B.4	13º SALARIO	10,76	8,33
B.5	DIAS DE CHUVA, FALTA JUSTIFICADA, ACIDENTE DO TRABALHO, ETC.	10,37	7,14
	TOTAL DO GRUPO B	43,84	16,20
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
C.1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA: 50% de [A2 + (A2xB)]	3,90	3,02
C.2	FÉRIAS INDENIZADAS	5,26	4,07
C.3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,20	4,03
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,02
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44	0,34
	TOTAL DO GRUPO C	14,92	11,55
D	TAXAS DE REINCIDENCIAS		
D.1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,37	2,72
D.2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A2 SOBRE C3	0,44	0,34
	TOTAL DO GRUPO D	7,81	3,06
	PERCENTUAL TOTAL DAS TAXAS DE LEIS SOCIAIS	83,37	47,61
	PERCENTUAL ADOTADO DE ENCARGOS SOCIAIS	83,37	47,61

Wladimir Soares Pontes  
Wladimir Soares Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 386120

Viçosa do Ceará-CE, 26 de Setembro de 2022.

Carimbo, qualificação e assinatura do responsável legal

## RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CMVC

1. ISS.....	2,00 %
2. PIS .....	0,65%
3. COFINS .....	3,00%
4. CPRB (CASO DE DESONERACAO DO INSS) .....	4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS .....	10,15%

Viçosa do Ceará-CE, 26 de Setembro de 2022.

*Wladimir Soares Pontes*  
Wladimir Soares Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 330120

Carimbo, qualificação e assinatura do responsável legal

## COMPOSIÇÃO DO BDI

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CMVC

1. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL .....	3,00%
2. IMPOSTOS.....	%
2.1 ISS .....	2,00%
2.2 PIS .....	0,65%
2.3 COFINS.....	3,00%
2.4 CPRB ( CASO DE DESONERAÇÃO DO INSS) .....	4,50%
3. GARANTIA .....	0,80%
4. RISCOS .....	0,97%
5. LUCRO .....	6,16%
6. DESPESAS FINANCEIRAS.....	0,59%
TOTAL DO BDI .....	24,52%

Viçosa do Ceará-CE, 26 de Setembro de 2022.

*Wladimir Soares Pontes*

WLADYMYR SOARES PONTES

CPF: 045764423-09

SÓCIO ADMINISTRADOR – ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 30715.482-0001-27

Wladimir Soares Pontes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 330120





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 26/09/2022	BDI: 4,52%	1338
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FELIZARDO DE PINHO PESSOA, S/N, CENTRO, VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>TOMADA DE PREÇO:</b>	002/2022 - CMVC	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>EMPRESA:</b>	IPE ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2022-06 COM DESONERAÇÃO	83,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.093,35	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			4.546,68	4.546,67		9.093,35
2	FUNDAÇÕES E ALVENARIAS	5.067,69	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.533,85	2.533,84		5.067,69
3	COBERTURA E FORROS	37.646,48	10,00 %	40,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.764,65	15.058,59	18.823,24	37.646,48
4	PISOS	41.287,25	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.257,45	16.514,90	16.514,90	41.287,25
5	REVESTIMENTOS	7.717,73		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				3.858,87	3.858,86	7.717,73
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.588,00		100,00 %		100,00 %
				15.588,00		15.588,00
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.563,67	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			1.425,47	2.138,20		3.563,67
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9.914,33	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			3.965,73	2.974,30	2.974,30	9.914,33
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	30.458,01	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			9.137,40	9.137,40	12.183,21	30.458,01
10	INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO	8.112,15			100,00 %	100,00 %
					8.112,15	8.112,15
11	PINTURA	34.221,91		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				17.110,96	17.110,95	34.221,91
12	EM PAREDES	0,00			100,00 %	100,00 %
12	EM MADEIRA	0,00			100,00 %	100,00 %
12	EM FERRO	0,00			100,00 %	100,00 %
12	SERVIÇOS FINAIS	5.163,67			100,00 %	100,00 %
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.960,96	16,18 %	43,04 %	40,78 %	100,00 %
			8.245,48	21.933,60	20.781,88	50.960,96
		258.795,20	41.876,71	111.395,33	105.523,16	258.795,20
			41.876,71	153.272,04	258.795,20	

*Wladimir Soares Pontes*  
 Wladimir Soares Pontes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 330126