

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 28 de julho de 2022

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CMI**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE.

Prezados Senhores,

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 200.056,00 (Duzentos Mil Cinquenta e Seis reais)**, conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 24,92 (vinte e quatro virgula noventa e dois) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

**Razão Social da Empresa Proponente:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

**CNPJ da Empresa Proponente:** 63.551.378/0001-01

**Fone e Email:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

**Nº. da Conta Corrente:** Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos 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 de serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, 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 da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,



**CLIENTE:** CAMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE  
**FONTE:** SBC 2022/05 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,92%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CMI  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE.

Morada Nova – CE, 28 de julho de 2022

### 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								452,13	564,81
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	150,71	188,27	452,13	564,81
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							3.407,81	4.257,50
2.1	020025	DEMOLIÇÃO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	SBC	M2	321,18	4,13	5,16	1.326,47	1.657,29
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,69	52,62	65,73	404,65	505,46
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	21,15	10,52	13,14	222,50	277,91
2.4	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	2,69	102,97	128,63	276,99	346,01
2.5	C1063	DEMOLIÇÃO DE PERGOLAS OU BRISES	SEINFRA	M3	1,33	228,01	284,83	303,25	378,82
2.6	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	5,00	72,27	90,28	361,35	451,40
2.7	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	35,30	8,77	10,96	309,58	386,89
2.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	20,59	8,77	10,96	180,57	225,67
2.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,60	14,03	17,53	22,45	28,05
								<b>851,14</b>	<b>1.063,24</b>
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							326,77	408,22
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,97	41,00	51,22	326,77	408,22
3.2	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	8,55	61,33	76,61	524,37	655,02
								<b>27.383,10</b>	<b>34.206,13</b>
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							236,44	295,36
4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	3,52	67,17	83,91	236,44	295,36
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,69	543,73	679,23	1.462,63	1.827,13
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,67	704,13	879,60	471,77	589,33
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,51	424,26	529,99	4.883,23	6.100,18
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	49,36	95,44	119,22	4.710,92	5.884,70
4.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,69	65,87	82,28	177,19	221,33
4.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	8,80	101,72	127,07	895,14	1.118,22
4.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	25,78	104,94	131,09	2.705,35	3.379,50
4.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	625,82	14,05	17,55	8.792,77	10.983,14
4.10	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	101,69	14,91	18,63	1.516,20	1.894,48
4.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	124,61	12,29	15,35	1.531,46	1.912,76
								<b>13.787,74</b>	<b>17.222,62</b>
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							13.787,74	17.222,62
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	231,61	59,53	74,36	13.787,74	17.222,62
								<b>21.423,99</b>	<b>26.762,00</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							2.848,80	3.557,53
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	463,22	6,15	7,68	2.848,80	3.557,53
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	463,22	31,66	39,55	14.665,55	18.320,35
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	60,04	11,88	14,59	701,27	875,98
6.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	SINAPI	M2	60,04	38,83	48,51	2.331,35	2.912,54
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,19	29,05	36,29	877,02	1.095,60
								<b>20.176,08</b>	<b>25.203,67</b>
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							3.514,83	4.390,96
7.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	73,81	47,62	59,49	3.514,83	4.390,96
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	86,60	40,63	50,75	3.518,56	4.394,95
7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	177,00	23,68	29,58	4.191,36	5.235,66
7.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,36	407,46	509,00	5.851,13	7.309,24
7.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	5,41	24,30	30,36	131,46	164,25
7.6	C3025	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,77	521,69	651,70	923,39	1.153,51
7.7	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,37	108,50	135,54	1.776,15	2.218,79
7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	78,44	97,99	141,19	176,38
7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,37	7,82	9,77	128,01	159,93
								<b>11.163,25</b>	<b>13.945,30</b>
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>							1.439,22	1.797,86
8.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,98	110,88	138,51	1.439,22	1.797,86



8.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,40	50,01	62,47	520,10	649,69	
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	17,10	31,87	39,81	544,98	680,75	
8.4	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,35	28,75	35,91	441,31	551,22	
8.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	28,11	35,12	56,22	70,24	
8.6	C1557	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	2,00	97,68	122,02	195,36	244,04	
8.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	21,68	27,08	43,36	54,16	
8.8	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	272,47	340,37	544,94	680,74	
8.9	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	87,40	59,09	73,82	5.164,47	6.451,87	
8.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	21,15	35,64	44,52	753,79	941,60	
8.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,11	56,11	70,09	1.352,81	1.689,87	
8.12	1004552	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA FECHADA BRANCA LISA 48 x 40 x 3,0m	SBC	M	20,92	5,10	6,37	106,69	133,26	
									<b>14.566,90</b>	<b>18.196,68</b>
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
9.1	060491	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	SBC	UN	7,00	70,84	88,49	495,88	619,43	
9.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	29,00	36,29	45,33	1.052,41	1.314,57	
9.3	060121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	8,00	57,19	71,44	457,52	571,52	
9.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	13,80	40,46	50,54	558,35	697,45	
9.5	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.235,62	2.792,74	2.235,62	2.792,74	
9.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	140,83	15,06	18,81	2.117,89	2.645,25	
9.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	37,00	9,18	11,47	339,66	424,39	
9.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	38,35	47,91	230,10	287,46	
9.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,17	33,94	54,34	67,88	
9.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,38	315,27	252,38	315,27	
9.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,66	25,81	20,66	25,81	
9.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	27,06	33,80	54,12	67,60	
9.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	123,02	153,68	123,02	153,68	
9.14	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	55,20	26,63	33,27	1.469,98	1.836,50	
9.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	551,45	6,10	7,62	3.363,85	4.202,05	
9.16	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	8,00	4,46	5,57	35,68	44,56	
9.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	7,34	9,17	132,12	165,06	
9.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	9,05	11,31	72,40	90,48	
9.19	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	8,00	7,74	9,67	61,92	77,36	
9.20	060159	LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10	SBC	UN	7,00	76,20	95,19	533,40	666,33	
9.21	060433	LAMPADA HALOGENA DICROICA GU10 50W 127V OU 220V	SBC	UN	7,00	28,76	35,93	201,32	251,51	
9.22	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,73	9,83	12,28	302,08	377,36	
9.23	060144	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCIBRA	SBC	UN	3,00	50,30	62,83	150,90	188,49	
9.24	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	17,29	21,60	51,87	64,80	
9.25	COM-03237021	CAIXA DE PASSAGEM EM TUBO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Composições Próprias		7,00	28,49	35,59	199,43	249,13	
									<b>24.600,90</b>	<b>30.731,37</b>
<b>10 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
10.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	SINAPI	M2	24,00	519,75	649,27	12.474,00	15.582,48	
10.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	268,85	335,85	1.344,25	1.679,25	
10.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,00	267,49	334,15	1.337,45	1.670,75	
10.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,00	84,78	105,91	423,90	529,55	
10.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.657,81	2.070,94	99,47	124,26	
10.6	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SINAPI	UN	1,00	2.162,42	2.701,30	2.162,42	2.701,30	
10.7	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	17,56	232,88	290,91	4.089,37	5.108,36	
10.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,29	322,08	402,34	2.670,04	3.335,40	
									<b>16.899,06</b>	<b>21.109,41</b>
<b>11 PINTURA</b>										
11.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	625,80	14,41	18,00	9.017,78	11.264,40	
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	123,15	11,79	14,73	1.451,94	1.814,00	
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	205,83	19,28	24,08	3.968,40	4.956,39	
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,58	37,57	46,93	622,91	778,10	
11.5	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1,44	18,50	23,11	26,64	33,28	
11.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	98,08	14,43	18,03	1.415,29	1.768,38	
11.7	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	25,24	3,25	4,06	82,03	102,47	
11.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	8,80	15,00	18,74	132,00	164,91	
11.9	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,80	20,69	25,85	182,07	227,48	
									<b>5.438,16</b>	<b>6.793,37</b>
<b>12 URBANIZAÇÃO</b>										
12.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	7,00	381,01	475,96	2.667,07	3.331,72	
12.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	582,11	727,17	203,74	254,51	
12.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,38	104,16	2.084,50	2.604,00	
12.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	28,04	17,22	21,51	482,85	603,14	
									<b>VALOR BDI TOTAL: 39.905,74</b>	
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 160.150,26</b>	
									<b>VALOR TOTAL: 200.056,00</b>	

Duzentos Mil Cinquenta e Seis reais

Atenciosamente,



**CLIENTE:** CAMÃRA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE  
**FONTE:** SBC 2022/05 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,92%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 002/2022-CMI  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE.

Morada Nova – CE, 28 de julho de 2022

## 2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M2	1,02000000	35,41	36,12
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	L	1,00000000	24,87	24,87
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M	4,50000000	12,55	56,48
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,15000000	15,46	2,32
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)					
					TOTAL Material:	119,79
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,99000000	15,55	30,94
I2543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	30,94
					VALOR:	150,71

2.1. 020025 - DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SBC	H	0,38108500	10,83	4,13
I099900	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	4,13
					VALOR:	4,13

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,29850000	20,77	6,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98500000	15,55	46,42
I2543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	52,62
					VALOR:	62,62

2.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,05970000	20,77	1,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	15,55	9,28
I2543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	10,52
					VALOR:	10,52

2.4. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço		SINAPI	CHI	0,44110000	20,06	8,85
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	1,55620000	22,99	35,78
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	H	0,30510000	20,73	6,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15300000	16,50	52,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Serviço:	102,97
					VALOR:	102,97

2.5. C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,29350000	20,77	26,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,93500000	15,55	201,14
I2543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	228,01
					VALOR:	228,01

2.6. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,99000000	20,77	41,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	15,55	30,94
I2543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	72,27
					VALOR:	72,27



**2.7. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04975000	20,77	1,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49750000	15,55	7,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,77</b>

**2.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04975000	20,77	1,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49750000	15,55	7,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,77</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	20,77	1,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79600000	15,55	12,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,03</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,63675000	15,55	41,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,00</b>

**3.2. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,35	5,95
11854 SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	81,92	17,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,15</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49750000	20,77	10,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79100000	15,55	27,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,33</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,20	1,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,27</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	67,16	3,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,81	5,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,46	8,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,77</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49750000	20,77	10,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79100000	15,55	27,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,35	15,61
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>226,48</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45750000	20,77	175,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,15400000	15,55	142,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>318,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>543,73</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,35	45,97
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,45	170,10
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,81	46,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,53	19,34



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98500000	20,77	62,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	15,55	154,72
					TOTAL Material:	488,39
					TOTAL Mão de Obra:	216,72
					VALOR:	704,13

**4.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,20	15,85
					TOTAL Equipamento:	15,85
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,16	58,22
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,81	47,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,53	15,37
					TOTAL Material:	316,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	15,55	92,83
					TOTAL Mão de Obra:	92,83
					VALOR:	424,26

**4.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,42	7,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,55	15,06
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,73	3,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,72	7,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,96	11,65
					TOTAL Material:	45,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34325000	16,77	22,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34325000	20,77	27,90
					TOTAL Mão de Obra:	50,43
					VALOR:	95,44

**4.6. 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	7,31	2,92
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,73	2,06
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,96	9,96
					TOTAL Material:	17,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29350000	16,77	21,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29350000	20,77	26,87
					TOTAL Mão de Obra:	48,56
					VALOR:	65,87

**7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,24	6,10
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,59	36,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,55	16,32
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,73	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,72	4,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,96	6,47
					TOTAL Material:	70,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34825000	20,77	7,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34825000	15,55	5,42
					TOTAL Mão de Obra:	12,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	393,56	11,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,11	6,81
					TOTAL Serviço:	18,62
					VALOR:	101,72

**4.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,24	6,10
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,81	39,81
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,55	16,32
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,73	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,72	4,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,96	6,47



		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,34825000	20,77	7,23	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34825000	15,55	5,42	
I2543	SERVENTE					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,65</b>
<b>Serviço</b>		SEINFRA	M3	0,03000000	393,56	11,81	
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,11	6,81	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,62</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>104,94</b>

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>Material</b>		SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15000000	9,45	10,87	
I0163	AÇO CA-50					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,07</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,07960000	16,77	1,33	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	20,77	1,65	
I0121	ARMADOR/FERREIRO					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,98</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>14,05</b>

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>Material</b>		SEINFRA	KG	0,03000000	10,00	0,30	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15000000	9,45	10,87	
I0163	AÇO CA-50					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,17</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,09950000	16,77	1,67	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09950000	20,77	2,07	
I0121	ARMADOR/FERREIRO					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,74</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>14,91</b>

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>Material</b>		SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15000000	8,24	9,48	
I0169	AÇO CA-60					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,68</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,06965000	16,77	1,17	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06965000	20,77	1,45	
I0121	ARMADOR/FERREIRO					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,62</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>12,29</b>

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>Material</b>		SEINFRA	M3	0,01500000	67,16	1,01	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,61</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,99500000	20,77	20,67	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11440000	15,55	17,33	
I2543	SERVENTE					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,00</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>59,53</b>

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>Material</b>		SEINFRA	M3	0,00610000	67,16	0,41	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36	
I0805	CIMENTO PORTLAND					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,77</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,09950000	20,77	2,07	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	15,55	2,32	
I2543	SERVENTE					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,39</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,59700000	20,77	12,40	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	15,55	9,28	
I2543	SERVENTE					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,68</b>
<b>Serviço</b>		SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00	
						<b>VALOR:</b>	<b>21,68</b>



C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	399,09	9,98
					TOTAL Serviço:	9,98
					VALOR:	31,66

6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	20,77	5,17	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	15,55	3,87	
					TOTAL Mão de Obra:	9,04
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	439,77	2,64	
					TOTAL Serviço:	2,64
					VALOR:	11,68

6.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	470,27	17,68	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	20,73	16,38	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	16,50	4,77	
					TOTAL Serviço:	38,83
					VALOR:	38,83

6.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	67,16	0,64	
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,48	1,51	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,13	
					TOTAL Material:	4,28
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	20,77	12,40	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79600000	15,55	12,38	
					TOTAL Mão de Obra:	24,78
					VALOR:	29,05

7.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,33	2,07	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,96	0,17	
					TOTAL Equipamento:	2,24
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,16	3,81	
I9099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,30	35,41	
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,16	0,39	
					TOTAL Material:	39,61
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	20,77	3,30	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	15,55	2,47	
					TOTAL Mão de Obra:	5,77
					VALOR:	47,62

7.2. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,33	2,07	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,96	0,17	
					TOTAL Equipamento:	2,24
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,16	3,81	
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,16	0,39	
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56	
					TOTAL Material:	32,76
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	20,77	3,30	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	15,55	2,47	
					TOTAL Mão de Obra:	5,77
					VALOR:	40,63

7.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42	
					TOTAL Material:	3,42
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	20,77	3,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	15,55	3,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,97</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,47	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,40	11,40
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,12	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,00	0,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,68</b>

**7.4. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,56	1,46
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	319,98	335,98
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,85	0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>338,40</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49250000	20,77	31,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74125000	15,55	27,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,08</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	439,77	10,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>407,46</b>

**7.5. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,58	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,56	0,26
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,53	10,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,88</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49750000	20,77	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19900000	15,55	3,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,30</b>

**7.6. C3025 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	20,77	41,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	15,55	92,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,16</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	387,53	387,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>387,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>521,69</b>

**7.7. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,02	16,16
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,24	70,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,82</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59700000	20,77	12,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	15,55	9,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,50</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,84	61,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,84</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49750000	20,77	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	15,55	3,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,20</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	638,97	2,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,44</b>

**7.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,57	0,60
						TOTAL Material: 0,60
<b>Mão de Obra</b>						
		SEINFRA	H	0,19900000	20,77	4,13
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19900000	15,55	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
						TOTAL Mão de Obra: 7,22
						VALOR: 7,82

**8.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

<b>Equipamento</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,20	0,44
						TOTAL Equipamento: 0,44
<b>Material</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,35	2,97
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,45	12,78
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,69	23,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,53	6,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,46	0,31
						TOTAL Material: 56,27
<b>Mão de Obra</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79600000	20,77	16,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69650000	20,77	14,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850000	20,77	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09450000	15,55	17,02
						TOTAL Mão de Obra: 54,22
						VALOR: 110,88

**8.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

<b>Material</b>						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,59	27,87
						TOTAL Material: 27,87
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59700000	16,77	10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59700000	20,32	12,13
						TOTAL Mão de Obra: 22,14
						VALOR: 50,01

**8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

<b>Material</b>						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,55	0,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,12	0,95
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,79	10,90
						TOTAL Material: 12,69
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	16,77	8,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	20,32	10,51
						TOTAL Mão de Obra: 19,19
						VALOR: 31,87

**8.4. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

<b>Material</b>						
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,34	0,77
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	41,12	0,62
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,55	9,65
						TOTAL Material: 11,04
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47760000	16,77	8,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47760000	20,32	9,70
						TOTAL Mão de Obra: 17,71
						VALOR: 28,75

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

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,93	2,25
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,02	3,12
						TOTAL Material: 11,50
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	16,77	7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	20,32	9,10
						TOTAL Mão de Obra: 16,61
						VALOR: 28,11



**8.6. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	44,93	4,49
I1305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,68	66,68
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	39,02	5,85
TOTAL Material:					77,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55720000	16,77	9,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55720000	20,32	11,32
TOTAL Mão de Obra:					20,66
VALOR:					97,68

**8.7. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,93	1,53
I1285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,02	2,03
TOTAL Material:					8,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35820000	16,77	6,01
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35820000	20,32	7,28
TOTAL Mão de Obra:					13,29
VALOR:					21,68

**8.8. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,00	0,22
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,16	7,05
I0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,24	10,85
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,81	3,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,18	3,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,56	14,66
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,96	0,30
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,58	58,46
TOTAL Material:					103,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11442500	16,77	1,92
I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60197500	16,77	10,10
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11442500	20,77	2,38
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60197500	20,77	12,50
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89246500	20,77	60,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,28146000	15,55	82,13
TOTAL Mão de Obra:					169,11
VALOR:					272,47

**8.9. C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	6,35	1,65
I9499 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,16	38,13
I9509 PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,73	3,09
TOTAL Material:					42,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59700000	16,77	10,01
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29850000	20,77	6,20
TOTAL Mão de Obra:					16,21
VALOR:					59,09

**8.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,46	2,73
TOTAL Material:					2,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49750000	20,77	10,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63680000	15,55	9,90
TOTAL Mão de Obra:					20,23
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	507,19	12,68
TOTAL Serviço:					12,68
VALOR:					35,64

**8.11. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,11	56,11
					TOTAL Material:	56,11
					VALOR:	56,11

<b>8.12. 1004552 - DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA FECHADA BRANCA LISA 48 x 40 x 3,0m (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004552	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA FECHADA BRANCA LISA 48 x 40 x 3,0m	SBC	M	1,00000000	5,13	5,13
					TOTAL Material:	5,13
					VALOR:	5,10

<b>9.1. 060491 - ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044851	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	SBC	UN	1,00000000	42,39	42,39
					TOTAL Material:	42,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,99500000	12,19	12,13
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,99500000	16,40	16,32
					TOTAL Mão de Obra:	28,45
					VALOR:	70,84

<b>2. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,18	22,18
					TOTAL Material:	22,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,19	6,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,94	7,75
					TOTAL Serviço:	14,11
					VALOR:	36,29

<b>9.3. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,93	0,09
1050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	1,00000000	28,65	28,65
					TOTAL Material:	28,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,99500000	12,19	12,13
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,99500000	16,40	16,32
					TOTAL Mão de Obra:	28,45
					VALOR:	57,19

<b>9.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,00	14,30
					TOTAL Material:	14,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69650000	16,77	11,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69650000	20,77	14,47
					TOTAL Mão de Obra:	26,15
					VALOR:	40,46

<b>9.5. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)</b>						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,97	128,91
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,66	125,66
					TOTAL Equipamento:	254,57
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,60	26,40
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,44	49,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,66	339,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,40	89,40
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,96	95,52
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,21	37,21
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,94	500,94
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,04	271,04
					TOTAL Material:	1.433,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98000000	16,77	66,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98000000	20,77	82,66
					TOTAL Mão de Obra:	149,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	398,55	398,55
					TOTAL Serviço:	398,55



VALOR: 2.235,62

**9.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084   ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL Material:					1,71
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79600000	16,77	13,35
TOTAL Mão de Obra:					13,35
VALOR:					15,06

**9.7. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871   CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL Material:					3,73
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,19	2,46
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,94	2,99
TOTAL Serviço:					5,45
VALOR:					9,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267   INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL Material:					18,56
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52735000	16,77	8,84
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52735000	20,77	10,95
TOTAL Mão de Obra:					19,79
VALOR:					38,35

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263   INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL Material:					13,35
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36815000	16,77	6,17
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36815000	20,77	7,65
TOTAL Mão de Obra:					13,82
VALOR:					27,17

**9.10. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193   BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,23	32,23
10194   BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
10195   BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,21	26,21
11754   QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,54	87,54
TOTAL Material:					177,68
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99000000	16,77	33,37
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99000000	20,77	41,33
TOTAL Mão de Obra:					74,70
VALOR:					252,38

**9.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981   DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL Material:					9,45
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	16,77	5,01
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	20,77	6,20
TOTAL Mão de Obra:					11,21
VALOR:					20,66

**9.12. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986   DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL Material:					15,85
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	16,77	5,01
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	20,77	6,20
TOTAL Mão de Obra:					11,21
VALOR:					27,06



**9.13. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016   DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1.00000000	89,40	89,40
TOTAL Material:					89,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89550000	16,77	15,02
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89550000	20,77	18,60
TOTAL Mão de Obra:					33,62
VALOR:					123,02

**9.14. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349   CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,42	18,79
TOTAL Material:					18,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	16,77	3,50
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	20,77	4,34
TOTAL Mão de Obra:					7,84
VALOR:					26,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356   CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,95	1,99
TOTAL Material:					1,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10945000	16,77	1,84
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10945000	20,77	2,27
TOTAL Mão de Obra:					4,11
VALOR:					6,10

**9.16. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105   ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
TOTAL Material:					2,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04975000	16,77	0,83
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04975000	20,77	1,03
TOTAL Mão de Obra:					1,86
VALOR:					4,46

**9.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432   CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14925000	16,77	2,50
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14925000	20,77	3,10
TOTAL Mão de Obra:					5,60
VALOR:					7,34

**9.18. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433   CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Material:					3,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14925000	16,77	2,50
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14925000	20,77	3,10
TOTAL Mão de Obra:					5,60
VALOR:					9,05

**9.19. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106   ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL Material:					5,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05970000	16,77	1,00
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05970000	20,77	1,24
TOTAL Mão de Obra:					2,24
VALOR:					7,74

**9.20. 060159 - LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0.10000000	0,93	0,09
1006460 LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENO REFLETOR PARA LAMPADA GU10	SBC	UN	1.00000000	47,66	47,66
TOTAL Material:					47,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0.99500000	12,19	12,13
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0.99500000	16,40	16,32
TOTAL Mão de Obra:					28,45
VALOR:					76,20

**9.21. 060433 - LAMPADA HALOGENA DICROICA GU10 50W 127V OU 220V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1087903 LAMPADA HALOGENA 50W	SBC	UN	1.00000000	27,55	27,55
TOTAL Material:					27,55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0.09950000	12,19	1,21
TOTAL Mão de Obra:					1,21
VALOR:					28,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.00000000	3,48	3,48
TOTAL Material:					3,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16915000	16,77	2,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16915000	20,77	3,51
TOTAL Mão de Obra:					6,35
VALOR:					9,83

**9.23. 060144 - LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASHIBRA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0.06000000	0,93	0,06
1072553 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASHIBRA	SBC	UN	1.00000000	21,79	21,79
TOTAL Material:					21,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0.99500000	12,19	12,13
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0.99500000	16,40	16,32
TOTAL Mão de Obra:					28,45
VALOR:					50,30

**9.24. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1.00000000	9,65	9,65
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1.00000000	2,98	2,98
TOTAL Material:					12,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	17,19	1,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16550000	20,94	3,47
TOTAL Serviço:					4,66
VALOR:					17,29

**9.25. COM-03237021 - CAIXA DE PASSAGEM EM TUBO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ( )**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.00700000	75,81	0,53
12188 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	0.50000000	28,74	14,37
TOTAL Material:					14,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.19900000	20,77	4,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.19900000	15,55	3,09
TOTAL Mão de Obra:					7,22
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.03500000	41,00	1,44
C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0.07000000	70,44	4,93
TOTAL Serviço:					6,37
VALOR:					28,49

**10.1. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1.70500000	0,22	0,38
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2.32200000	2,55	5,92
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0.74800000	47,07	35,21
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.30900000	25,60	7,91



00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	423,16	423,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>472,58</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	16,50	22,74
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	17,24	24,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>47,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>519,75</b>

<b>10.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	268,85	268,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>268,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,85</b>

<b>10.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,69	14,54
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,28	234,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>248,82</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49750000	16,77	8,34
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49750000	20,77	10,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,49</b>

<b>10.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,18	68,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,18</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49750000	20,77	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	15,55	3,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,20</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	638,97	2,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,78</b>

<b>10.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,20	15,85
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,85</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,00	12,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,16	41,87
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,46	567,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,81	66,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,55	7,53
1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,73	27,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,96	49,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>956,28</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,23850000	16,77	205,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,77600000	20,77	99,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,46250000	20,77	155,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	20,77	41,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,94000000	15,55	185,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>686,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.657,81</b>

<b>10.6. 102183 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	SINAPI	CJ	2,00000000	147,92	295,84
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	3,78000000	457,70	1.730,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.025,95</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98800000	16,50	65,80
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	17,24	70,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>136,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.162,42</b>

<b>10.7. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)</b>						
---	--	--	--	--	--	--



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00000000	0.16	0.16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0.96	0.42
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.10000000	0.07	212.38
TOTAL Material:					213.00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.54725000	0.77	11.37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.54725000	0.55	8.51
TOTAL Mão de Obra:					19.88
VALOR:					232.88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00720000	4.35	0.54
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2.50000000	0.63	49.08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.47000000	1.09	0.93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.03000000	1.56	1.14
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.78000000	4.55	41.70
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0.59000000	2.24	39.92
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1.30000000	98.60	128.00
TOTAL Material:					252.41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.49250000	0.77	31.00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.48750000	0.55	38.68
TOTAL Mão de Obra:					69.68
VALOR:					322.08

**11.1. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0.19000000	13.25	2.52
12079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0.31000000	7.59	2.35
TOTAL Material:					4.87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19600000	16.77	3.34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.29850000	20.77	6.20
TOTAL Mão de Obra:					9.54
VALOR:					14.41

**11.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.55	0.22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2.91	2.04
TOTAL Material:					2.26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19600000	16.77	3.34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.29850000	20.77	6.20
TOTAL Mão de Obra:					9.54
VALOR:					11.79


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.55	0.14
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	3.02	0.36
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	11.14	1.89
TOTAL Material:					2.39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34825000	16.77	5.84
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.39850000	20.77	8.27
TOTAL Mão de Obra:					14.11
VALOR:					19.28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.30000000	0.10	0.31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	4.87	0.98
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	3.00000000	1.68	9.50
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	5.47	0.66
TOTAL Material:					7.89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19600000	16.77	3.34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.19600000	20.77	16.53
TOTAL Mão de Obra:					29.88
VALOR:					37.57

**11.5. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

  
**ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Francisco Estênio Sampaio Maia  
 Responsável  
 João Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 2117/D



Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	1.450,00	19,30
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	1.450,00	12,89
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,03555556	1.500,00	53,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	1.200,00	26,88
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>110,17</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,00000000	1.000,00	0,00
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,00000000	1.000,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17688889	15,55	2,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,50</b>

**11.6. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_06/2021 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,10000000	1,00	0,10
00009085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,00000000	1,00	0,00
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,00000000	1,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,10</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	1,80	0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	1,50	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,43</b>

**11.7. 102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	1,00	0,04
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04000000	1,00	0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,08</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	2,90	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	1,50	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,25</b>

**11.8. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	1,05	0,53
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,00000000	1,76	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,53</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24875000	1,77	0,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14625000	1,77	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,30</b>

**11.9. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,10	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	1,35	0,34
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,89	0,23
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	1,44	0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,67</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	1,77	0,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	1,77	0,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,69</b>

**12.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,50</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,00000000	1,41	1,41
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG. POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	1,28	0,00
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	0,50	2,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,16</b>



**12.2. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
10591	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	20,00	2,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>20,00</b>	<b>2,00</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,00	0,00
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,00	0,00
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	5,00	5,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,00</b>	<b>5,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	1,70	0,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	3,50	1,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,20</b>	<b>2,60</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,05000000	80,00	4,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>80,00</b>	<b>4,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,00	0,00
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,50000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,00	0,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	0,00	0,00
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,00	0,00
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	0,70	0,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	0,00	0,00
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,70</b>	<b>0,70</b>

**12.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNID	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Atenciosamente,

*(Handwritten signatures)*

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

João Moreira de Azevedo  
 Eng.º Civil - CREC 2417D



**CLIENTE:** CAMÃRA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

**FONTE:** SBC 2022/05 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2017/05/01/2018/04/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,92%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CMI

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE

Morada Nova – CE, 28 de julho de 2022

### 3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	564,81	100,00%				100,00%
			564,81				564,81
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.257,50	100,00%				100,00%
			4.257,50				4.257,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.063,24	100,00%				100,00%
			1.063,24				1.063,24
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.206,13	70,00%	30,00%			100,00%
			23.944,29	10.261,84			34.206,13
5	PAREDES E PAINEIS	17.222,52	30,00%	70,00%			100,00%
			5.166,76	12.055,76			17.222,52
6	REVESTIMENTO	26.762,00		20,00%	80,00%		100,00%
				5.352,40	21.409,60		26.762,00
7	PAVIMENTAÇÃO	25.203,67	20,00%	60,00%	20,00%		100,00%
			5.040,73	15.122,20	5.040,74		25.203,67
8	COBERTURA	13.945,30			60,00%	40,00%	100,00%
					8.367,18	5.578,12	13.945,30
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.196,68		30,00%	60,00%	10,00%	100,00%
				5.459,00	10.918,01	1.819,67	18.196,68
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.731,37			50,00%	50,00%	100,00%
					15.365,69	15.365,68	30.731,37
11	PINTURA	21.109,41				100,00%	100,00%
						21.109,41	21.109,41
12	URBANIZAÇÃO	6.793,37				100,00%	100,00%
						6.793,37	6.793,37
			40.037,33	48.251,20	61.101,22	50.666,25	200.056,00
			40.037,33	88.288,53	149.389,75	200.056,00	200.056,00

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio S. Silva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170



**CLIENTE:** CAMÃRA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

**FONTE:** SBC 2022/05 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,92%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CMI

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE.

Morada Nova – CE, 28 de julho de 2022

#### 4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

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

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,57
B4	13º Salário	10,80	3,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00



B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,60
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,16</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,73
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	2,93
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,45</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**  
**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,60
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**  
**A + B + C + D**

Atenciosamente,





**CLIENTE:** CAMÃRA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

**FONTE:** SBC 2022/05 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022 – DE QUITA  
 DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,92%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-CMI

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE.

Morada Nova – CE, 28 de julho de 2022

### 5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

CD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,30</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 24,92%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

João Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 2417D