

**PROPOSTA DE PREÇOS**



Morada Nova – CE, 24 de janeiro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Nova Russas  
Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas/CE.

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/2023**

**Objeto:** REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A - ADECE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/2023**, cujo objeto é a **REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A - ADECE**, pelo preço global de **R\$ 539.271,30 (Quinhentos e Trinta e Nove Mil Duzentos e Setenta e Um reais e Trinta centavos)**, com prazo de execução de **04 (quatro) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

**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

**N° 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 n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação

Observações:

No valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRCA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2023  
**OBJETO:** REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A - ADECE.

Morada Nova – CE, 24 de janeiro de 2023

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>14.323,52</b>	<b>17.835,64</b>
1.1	COM-88085886	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	HxMês	4,00	3.580,88	4.458,91	14.323,52	17.835,64
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>12.903,84</b>	<b>16.112,39</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,18	187,00	1.802,16	2.244,00
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	12.892,20	0,19	0,24	2.449,52	3.094,13
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	86,81	52,44	65,30	4.552,32	5.668,69
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,67	13,99	17,42	191,24	238,13
2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	17,40	21,67	208,80	260,04
2.6	C3382	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	SEINFRA	M	7,00	6,89	8,58	48,23	60,06
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,56	43,70	54,42	3.651,57	4.547,34
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>21.596,94</b>	<b>26.895,79</b>
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	90,00	21,66	26,97	1.949,40	2.427,30
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.933,83	3,39	4,22	6.555,88	8.160,76
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.023,83	4,76	5,93	9.633,43	12.001,31
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,34	92,62	115,33	3.458,43	4.306,42
<b>4</b>	<b>PISOS</b>							<b>3.543,77</b>	<b>4.412,63</b>
4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	35,58	99,80	124,02	3.543,77	4.412,63
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>12.047,60</b>	<b>15.001,56</b>
5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	735,21	915,48	3.676,05	4.577,40
5.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	68,97	85,88	344,85	429,40
5.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	101,14	125,94	202,28	251,88
5.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	888,93	1.106,90	888,93	1.106,90
5.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	594,19	739,89	2.376,76	2.959,56
5.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	63,88	79,54	319,40	397,70
5.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	103,21	128,52	1.032,10	1.285,20
5.8	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	650,05	809,44	650,05	809,44
5.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	100,00	19,50	24,28	1.950,00	2.428,00
5.10	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	7,05	8,78	70,50	87,80
5.11	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	13,26	16,51	159,12	198,12
5.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,71	15,83	152,52	189,96
5.13	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	56,26	70,05	225,04	280,20
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>12.116,87</b>	<b>15.087,93</b>
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	749,81	933,66	3.749,05	4.668,30
6.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	816,68	1.016,93	1.633,36	2.033,86
6.3	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,06	314,31	391,38	2.533,34	3.154,52
6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	8,80	477,40	594,46	4.201,12	5.231,25
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>6.787,69</b>	<b>8.451,95</b>
7.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,32	112,72	140,36	6.348,39	7.905,08
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,32	7,80	9,71	439,30	546,87
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>58.785,80</b>	<b>73.191,85</b>

ELETROCAMP0  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

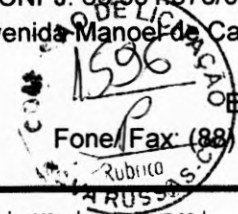
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMP0 SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP0 SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Mata  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	147,92	11,76	14,64	1.739,54	2.165,55
8.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,68	16,54	20,60	375,13	467,21
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,34	20,55	25,59	233,04	290,19
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.732,77	19,22	23,93	33.303,84	41.465,19
8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	839,96	20,61	25,66	17.311,58	21.553,37
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	155,52	37,44	46,62	5.822,67	7.250,34
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>16.293,00</b>	<b>20.289,00</b>
9.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	150,00	53,62	66,77	8.043,00	10.015,50
9.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	150,00	55,00	68,49	8.250,00	10.273,50
<b>10</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>2.233,20</b>	<b>2.781,00</b>
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,00	59,22	73,74	888,30	1.106,10
10.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,00	6,14	7,65	184,20	229,50
10.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,00	38,69	48,18	1.160,70	1.445,40
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>							<b>2.313,61</b>	<b>2.880,70</b>
11.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	43,96	52,63	65,53	2.313,61	2.880,70
<b>12</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>8.223,26</b>	<b>10.238,80</b>
12.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	179,00	45,94	57,20	8.223,26	10.238,80
<b>13</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>45.901,81</b>	<b>57.157,84</b>
13.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,04	402,43	501,11	418,53	521,15
13.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.678,50	6,17	7,68	10.356,35	12.890,88
13.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/NIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.678,50	20,50	25,53	34.409,25	42.852,11
13.4	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	1,50	478,32	595,60	717,48	893,40
<b>14</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>							<b>43.297,13</b>	<b>53.914,22</b>
14.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 kVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	27.112,16	33.760,06	27.112,16	33.760,06
14.2	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.371,89	1.708,28	1.371,89	1.708,28
14.3	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	848,28	1.056,28	848,28	1.056,28
14.4	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	240,00	49,34	61,44	11.841,60	14.745,60
14.5	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	80,00	26,54	33,05	2.123,20	2.644,00
<b>15</b>	<b>ELÉTRICA</b>							<b>164.452,14</b>	<b>204.760,21</b>
15.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	307,87	383,36	2.462,96	3.066,88
15.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	79,70	99,24	159,40	198,48
15.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	14,00	122,61	152,67	1.716,54	2.137,38
15.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	26,97	33,58	107,88	134,32
15.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	44,00	26,97	33,58	1.186,68	1.477,52
15.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	32,00	20,59	25,64	658,88	820,48
15.7	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	21,00	105,76	131,69	2.220,96	2.765,49
15.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	261,52	325,64	2.353,68	2.930,76
15.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	16,00	291,61	363,11	4.665,76	5.809,76
15.10	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	198,00	25,56	31,83	5.060,88	6.302,34
15.11	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	882,00	11,57	14,41	10.204,74	12.709,62
15.12	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	38,00	25,01	31,14	950,38	1.183,32
15.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	520,00	15,01	18,69	7.805,20	9.718,80
15.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	210,00	7,32	9,11	1.537,20	1.913,10
15.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	9,02	11,23	162,36	202,14
15.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.380,00	6,08	7,57	8.390,40	10.446,60
15.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	7.261,00	7,39	9,20	53.658,79	66.801,20
15.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	586,00	10,96	13,65	6.422,56	7.998,90
15.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	720,00	14,98	18,65	10.785,60	13.428,00
15.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	150,00	23,59	29,37	3.538,50	4.405,50
15.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	22,00	19,14	23,83	421,08	524,26
15.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	32,00	15,36	19,13	491,52	612,16
15.23	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	43,05	53,61	215,25	268,05
15.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	69,00	38,22	47,59	2.637,18	3.283,71
15.25	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELÉTRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	224,00	120,88	150,52	27.077,12	33.716,48
15.26	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	32,00	298,77	372,03	9.560,64	11.904,96

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

16 SERVIÇOS DIVERSOS								8.245,72	10.260,09
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.700,00	1,16	1,44	1.972,00	2.448,00
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	9,00	44,68	55,64	402,12	500,76
16.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	652,40	812,37	5.871,60	7.311,33
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>106.205,60</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>433.065,70</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>539.271,30</b>

Quinhentos e Trinta e Nove Mil Duzentos e Setenta e Um reais e Trinta centavos

Atenciosamente,



ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/2023

**OBJETO:** REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A - ADECE.

Morada Nova – CE, 24 de janeiro de 2023

## 2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



2.0. COM-88085886 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMês)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28166878	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	HxMês	1,00000000	3.580,88	3.580,88
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>3.580,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.580,88</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,29	36,00
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,78	24,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,50	56,25
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,41	2,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>119,34</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98320000	15,55	30,84
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>150,18</b>

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	237,21	0,14
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,14</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00297480	15,55	0,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,19</b>

2.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29748000	20,77	6,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97480000	15,55	46,26
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,44</b>

2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07932800	20,77	1,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79328000	15,55	12,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,99</b>

2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19832000	20,32	4,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19832000	20,77	4,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59496000	15,55	9,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,40</b>

2.6. C3382 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM (M)					
--	--	--	--	--	--

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estens Saravia Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

1599  
RUBRICA  
RUBRICA

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16163080	20,32	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16163080	15,55	2,51
					TOTAL Mão de Obra:	5,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Serviço:	1,10
					VALOR:	6,89

**2.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24790000	20,77	5,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47900000	15,55	38,55
					TOTAL Mão de Obra:	43,70
					VALOR:	43,70

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,99	10,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71395200	15,55	11,10
					TOTAL Mão de Obra:	11,10
					VALOR:	21,66

**3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	128,56	1,34
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	166,15	1,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02062528	15,55	0,32
					TOTAL Mão de Obra:	0,32
					VALOR:	3,39

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,56	4,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,76
					VALOR:	4,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,37	66,41
					TOTAL Material:	66,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68572000	15,55	26,21
					TOTAL Mão de Obra:	26,21
					VALOR:	92,62

**4.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,11	1,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,93	5,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,55	12,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,56	19,04
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,71	4,57
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,35	21,35
					TOTAL Material:	62,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01983200	20,77	0,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24790000	20,77	5,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93362000	15,55	30,07
					TOTAL Mão de Obra:	35,63
					VALOR:	99,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,62	392,62
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,72	207,72
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,56	17,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000000	7,44	14,88

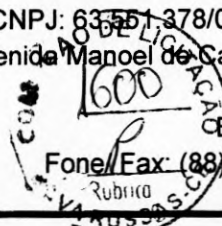
ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE





Material	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11925	BUCHA DE NYLON TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,71	28,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>661,65</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98320000	16,77	33,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98320000	20,32	40,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>735,21</b>

**5.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,51	50,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,59</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49580000	16,77	8,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49580000	20,32	10,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,97</b>

**5.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,68	82,68
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,76</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49580000	16,77	8,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49580000	20,32	10,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,14</b>

**5.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	367,33	484,88
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,50	130,50
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,90	1,74
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,47	135,47
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,40	31,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>783,99</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48740000	20,32	30,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38824000	20,77	28,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87564000	15,55	44,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>103,77</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	507,74	1,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>888,93</b>

**5.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,56	35,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,91	217,91
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,44	14,88
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,92	127,92
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,68	76,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>472,82</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27228000	16,77	54,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27228000	20,32	66,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>594,19</b>

**5.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,93	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,94	23,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,26</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,09076000	20,77	22,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09076000	15,55	16,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,88</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





**5.7. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00170000	74,09	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,25000000	1,09	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,25000000	0,56	0,70
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,59	0,59
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,75	1,75
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,94	4,94
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,54	1,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,94	2,94
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,30	3,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,20000000	2,96	3,55
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	1,20000000	6,65	7,98
TOTAL Material:					28,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,48740000	16,77	24,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,48740000	20,32	30,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,23950000	15,55	19,27
TOTAL Mão de Obra:					74,43
VALOR:					103,21

**5.8. C1802 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA UN	1,00000000	355,83	355,83
TOTAL Material:					355,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	7,93280000	16,77	133,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	7,93280000	20,32	161,19
TOTAL Mão de Obra:					294,22
VALOR:					650,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00080000	44,78	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00030000	38,89	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,60000000	2,96	4,74
TOTAL Material:					4,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,39664000	16,77	6,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,39664000	20,32	8,06
TOTAL Mão de Obra:					14,71
VALOR:					19,50

**5.10. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00600000	44,78	0,27
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA UN	1,00000000	1,19	1,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00200000	38,89	0,08
TOTAL Material:					1,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,14874000	16,77	2,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,14874000	20,32	3,02
TOTAL Mão de Obra:					5,51
VALOR:					7,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	44,78	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00750000	38,89	0,29
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	3,88	3,92
TOTAL Material:					4,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,23798400	16,77	3,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,23798400	20,32	4,84
TOTAL Mão de Obra:					8,83
VALOR:					13,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01000000	44,78	0,45
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,38	1,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01500000	38,89	0,58
TOTAL Material:					2,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA		0,27764800	16,77	4,66	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27764800	20,32	5,64	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>10,30</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>12,71</b>

**5.13. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34	
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,06	36,06	
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>36,40</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53546400	16,77	8,98	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53546400	20,32	10,88	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>19,86</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>56,26</b>

**6.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,97	75,94	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,09	363,09	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	310,78	310,78	
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>749,81</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>749,81</b>

**6.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,93	0,71	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,90	162,90	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,46	73,38	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,21	43,21	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	277,35	277,35	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,41	3,85	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22	
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>626,67</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71850000	16,77	62,36	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71850000	20,77	77,23	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38824000	20,77	28,83	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38824000	15,55	21,59	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>190,01</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>816,68</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,31	314,31	
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>314,31</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>314,31</b>

**6.4. C4570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	535,46	446,20	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,26	2,39	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	22,21	13,84	
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>462,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,64	10,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,44	4,26	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>14,97</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>477,40</b>

**7.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,08	47,39

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

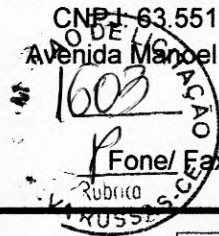
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38824000	20,77	28,83
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,38824000	15,55	21,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,42</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,27	14,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,72</b>

7.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,60</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19832000	20,77	4,12
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,19832000	15,55	3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,80</b>

8.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,90	2,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,25</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19832000	16,77	3,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29748000	20,77	6,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,76</b>

8.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,02	4,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,34</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29748000	16,77	4,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34706000	20,77	7,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,54</b>

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,05	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,78	3,96
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,57	1,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,49</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34706000	16,77	5,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39664000	20,77	8,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,55</b>

8.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,98	1,44
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,07	3,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,16</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34706000	16,77	5,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39664000	20,77	8,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,22</b>

8.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,05	0,85
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,81	1,42
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,38	4,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,56</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34706000	16,77	5,82

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





12395	PINTOR	SEINFRA		0,39664000	20,77	8,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,61</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,05	0,51	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,78	3,96	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68	0,50	
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,39	2,69	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,66</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79328000	16,77	13,30	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,79328000	20,77	16,48	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,44</b>

**9.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40	
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81	
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,60	36,60	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,81</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
130 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29748000	20,77	6,18	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29748000	15,55	4,63	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,62</b>

**9.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	17,77	0,17	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	18,71	0,13	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,30</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	259,11	1,81	
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	11,00	47,66	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,47</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	16,39	3,49	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,44	1,74	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,93	1,00	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22	
1081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,35</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99160000	20,77	20,60	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11059200	15,55	17,27	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,22</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,93	0,41	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,77</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09916000	20,77	2,06	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14874000	15,55	2,31	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,14</b>

**10.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,59496000	20,77
I2543	SERVENTE	H	0,59496000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>36,32</b>
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	853,91
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>17,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>38,69</b>

**11.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	IGOL A	KG	0,50000000	11,66
I2421	SIKA 1	KG	0,50000000	5,44
<b>TOTAL Material:</b>				<b>17,10</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,99160000	20,60
I2543	SERVENTE	H	0,69412000	10,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,39</b>
Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	507,74
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>12,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,63</b>

**12.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

Equipamento	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	43,46
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	126,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>170,26</b>
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,86
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,03000000	22,29
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,15</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,48740000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>23,13</b>
Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,36000000	35,01
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02000000	81,92
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>116,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>45,94</b>

**13.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,93
I0280	BRITA	M3	0,96580000	72,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>139,46</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,91600000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>154,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>402,43</b>

**13.2. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,39664000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,17</b>

**13.3. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMAOS (M2)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	0,30000000	30,61
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,18</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,39664000	20,77
I2543	SERVENTE	H	0,19832000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>36,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,50</b>

**13.4. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	3,50000000	9,42
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,00000000	4,57
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,00000000	0,57
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO	L	0,40000000	19,62

ELETROCAMP  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMP SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





CARBONO				TOTAL Material:		247,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,96640000	16,77	66,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,96640000	20,77	82,38
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	3,96640000	20,77	82,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>231,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>478,32</b>

**14.1. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,79	171,16
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	125,22	1.502,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1.673,80</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,57	39,42
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,49	70,47
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,07	451,75
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	277,69	833,07
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,45	372,25
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,19	6,57
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,28	24,84
10272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,27	641,43
10267	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,82	196,38
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,00	24,00
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,31	36,93
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	186,50	559,50
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,87	108,70
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,45	57,80
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.063,00	1.063,00
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.029,18	1.029,18
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	625,70	625,70
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.510,07	9.510,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15.654,26</b>
<b>TOTAL</b>						<b>17.328,06</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,86560000	16,77	266,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,86560000	20,77	329,53
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,86560000	27,14	430,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,86560000	15,55	246,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.272,90</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	47,01	1.645,35
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,05	30,10
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	63,41	2.536,40
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	156,44	938,64
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	441,69	441,69
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,90	17,80
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,94	21,88
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,88	7,88
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	54,49	108,98
C1187	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	848,28	848,28
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,86	115,74
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	53,50	642,00
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	101,71	610,26
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	106,08	6,36
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,07	12,28
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,36	152,16
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,40	282,80
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	23,15	92,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8.511,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27.112,16</b>

**14.2. 101882 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.337,52	1.337,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.337,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	17,10	10,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	20,84	13,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>24,06</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	Complementares: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	531,41	10,31
					TOTAL Serviço:	10,31
					VALOR:	1.371,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	773,83	773,83
					TOTAL Material:	773,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98320000	16,77	33,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98320000	20,77	41,19
					TOTAL Mão de Obra:	74,45
					VALOR:	848,28

**14.4. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	35,97	36,69
					TOTAL Material:	36,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33714400	16,77	5,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33714400	20,77	7,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,65
					VALOR:	49,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,35	18,72
					TOTAL Material:	18,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20823600	16,77	3,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20823600	20,77	4,33
					TOTAL Mão de Obra:	7,82
					VALOR:	26,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,12	32,12
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,59	31,59
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,12	26,12
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,36	106,36
					TOTAL Material:	196,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97480000	16,77	49,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97480000	20,77	61,79
					TOTAL Mão de Obra:	111,68
					VALOR:	307,87

**15.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	65,00	65,00
					TOTAL Material:	65,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	17,10	5,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	20,84	6,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	531,41	2,34
					TOTAL Serviço:	2,34
					VALOR:	79,70

**15.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,10	89,10
					TOTAL Material:	89,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89244000	16,77	14,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89244000	20,77	18,54
					TOTAL Mão de Obra:	33,51

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



VALOR: 122,61

**15.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
						TOTAL Material: 15,80
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29748000	16,77	4,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29748000	20,77	6,18
						TOTAL Mão de Obra: 11,17
						VALOR: 26,97

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
						TOTAL Material: 15,80
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29748000	16,77	4,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29748000	20,77	6,18
						TOTAL Mão de Obra: 11,17
						VALOR: 26,97

**15.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,42	9,42
						TOTAL Material: 9,42
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29748000	16,77	4,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29748000	20,77	6,18
						TOTAL Mão de Obra: 11,17
						VALOR: 20,59

**15.7. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	105,76	105,76
						TOTAL Material: 105,76
						VALOR: 105,76

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,07	54,21
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,20	51,20
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,45	64,45
						TOTAL Material: 172,43
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47060000	16,77	58,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48740000	20,77	30,89
						TOTAL Mão de Obra: 89,09
						VALOR: 261,52

**15.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,74	201,16
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,62	15,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	393,59	15,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,86	8,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,64	12,60
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,72	6,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,06	31,77
						TOTAL Serviço: 291,61
						VALOR: 291,61

**15.10. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,78	20,66
						TOTAL Material: 20,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,10	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,84	2,69
						TOTAL Mão de Obra com Encargos 4,90

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





Complementares:	
VALOR:	25,56

**15.11. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,03	5,12
TOTAL Material:					5,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,10	2,91
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,84	3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,45
VALOR:					11,57

**15.12. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428   CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL Material:					10,12
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39664000	16,77	6,65
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39664000	20,77	8,24
TOTAL Mão de Obra:					14,89
VALOR:					25,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084   ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL Material:					1,71
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79328000	16,77	13,30
TOTAL Mão de Obra:					13,30
VALOR:					15,01

**15.14. 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	1,74	1,74
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14874000	16,77	2,49
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14874000	20,77	3,09
TOTAL Mão de Obra:					5,58
VALOR:					7,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433   CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:					3,44
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14874000	16,77	2,49
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14874000	20,77	3,09
TOTAL Mão de Obra:					5,58
VALOR:					9,02

**15.16. 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	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL Material:					1,98
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10907600	16,77	1,83
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10907600	20,77	2,27
TOTAL Mão de Obra:					4,10
VALOR:					6,08

**15.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357   CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,86	2,92
TOTAL Material:					2,92
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11899200	16,77	2,00
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11899200	20,77	2,47
TOTAL Mão de Obra:					4,47
VALOR:					7,39

**15.18. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

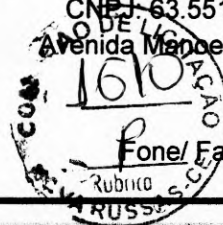
ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,64	5,75
							TOTAL Material: 5,75
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13882400	16,77	2,33
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13882400	20,77	2,88
							TOTAL Mão de Obra: 5,21
							VALOR: 10,96

**15.19. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342		CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,84	9,02
							TOTAL Material: 9,02
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15865600	16,77	2,66
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15865600	20,77	3,30
							TOTAL Mão de Obra: 5,96
							VALOR: 14,98

**15.20. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106		ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
I107		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I9108		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68
							TOTAL Material: 12,80
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28756400	16,77	4,82
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28756400	20,77	5,97
							TOTAL Mão de Obra: 10,79
							VALOR: 23,59

**15.21. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107		TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,35	8,35
							TOTAL Material: 8,35
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28756400	16,77	4,82
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28756400	20,77	5,97
							TOTAL Mão de Obra: 10,79
							VALOR: 19,14

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,54	7,54
							TOTAL Material: 7,54
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20823600	16,77	3,49
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20823600	20,77	4,33
							TOTAL Mão de Obra: 7,82
							VALOR: 15,36

**15.23. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I265		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,32	23,32
							TOTAL Material: 23,32
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52554800	16,77	8,81
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52554800	20,77	10,92
							TOTAL Mão de Obra: 19,73
							VALOR: 43,05

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,49	18,49
							TOTAL Material: 18,49
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52554800	16,77	8,81
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52554800	20,77	10,92
							TOTAL Mão de Obra: 19,73
							VALOR: 38,22

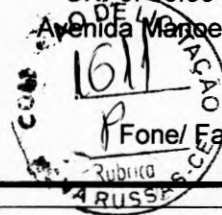
**15.25. C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98,**

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,05	65,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,05</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48740000	16,77	24,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48740000	20,77	30,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,88</b>

15.26. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,61	34,61
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,38	32,38
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,53	73,53
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,80	83,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>224,32</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98320000	16,77	33,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98320000	20,77	41,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,77</b>

16.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07437000	15,55	1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,16</b>

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,26	0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,49</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79328000	16,77	13,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48740000	20,77	30,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,68</b>

16.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	636,27	636,27
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>637,69</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39664000	16,77	6,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39664000	20,32	8,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>652,40</b>

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/2023  
**OBJETO:** REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A - ADECE.

Morada Nova – CE, 24 de janeiro de 2023

### 3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	17.835,64	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
			4.458,91	4.458,91	4.458,91	4.458,91	17.835,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.112,39	33,33%	33,33%	33,34%		100,00%'
			5.370,26	5.370,26	5.371,87		16.112,39
3	MOVIMENTO DE TERRA	26.895,79	33,33%	33,33%	33,34%		100,00%'
			8.964,37	8.964,37	8.967,05		26.895,79
4	PISOS	4.412,63		50,00%	50,00%		100,00%'
				2.206,32	2.206,31		4.412,63
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.001,56		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%'
				3.750,39	3.750,39	7.500,78	15.001,56
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.087,93		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%'
				3.771,98	3.771,98	7.543,97	15.087,93
7	REVESTIMENTOS	8.451,95			50,00%	50,00%	100,00%'
					4.225,98	4.225,97	8.451,95
8	PINTURA	73.191,85		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%'
				18.297,96	18.297,96	36.595,93	73.191,85
9	COBERTURA	20.289,00		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%'
				5.072,25	5.072,25	10.144,50	20.289,00
10	PAREDES E PAINEIS	2.781,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
			695,25	695,25	695,25	695,25	2.781,00
11	IMPERMEABILIZANTES	2.880,70	50,00%	50,00%			100,00%'
			1.440,35	1.440,35			2.880,70
12	MUROS E FECHAMENTOS	10.238,80	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
			2.559,70	2.559,70	2.559,70	2.559,70	10.238,80
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	57.157,54	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
			14.289,39	14.289,39	14.289,39	14.289,37	57.157,54
14	SUBESTAÇÃO	53.914,22	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
			13.478,56	13.478,56	13.478,56	13.478,54	53.914,22
15	ELÉTRICA	204.760,21	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
			51.190,05	51.190,05	51.190,05	51.190,06	204.760,21
16	SERVOÇOS DIVERSOS	10.260,09			50,00%	50,00%	100,00%'
					5.130,05	5.130,04	10.260,09
		539.271,30	102.446,84	135.545,74	143.465,70	157.813,02	539.271,30

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

**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	0,66
B4	13° Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	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,

**ELETROCAMP**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMP  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMP SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/2023  
**OBJETO:** REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A - ADECE.

Morada Nova – CE, 24 de janeiro de 2023



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

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

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

**BDI = 24,52%**  
 **$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE