

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Morada Nova – CE, 22 de agosto de 2023

A  
Prefeitura Municipal de Cariré  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/SME-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/SME-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 952.901,99 (Novecentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Um reais e Noventa e Nove centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**.



1	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.</b>	<b>952.901,99</b>
---	---	-------------------

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.

**Razão Social:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA. **CNPJ:** 63.551.378/0001-01  
**Endereço:** Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE, **CEP:** 62940-000  
**Fone e Email:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, [eletcamp@gmail.com](mailto:eletcamp@gmail.com)  
**Banco:** Banco do Brasil; **Agência bancária:** 0863-X; **Conta Corrente n°:** 16.508-5

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

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

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 RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

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.

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE**

**FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 25,00%**

**EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/SME-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.**

Morada Nova – CE, 22 de agosto de 2023

## 1 ANILHA 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>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>32.564,93</b>	<b>40.716,97</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	966,17	6,02	7,53	5.936,74	7.425,86
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	149,81	187,26	224,72	280,89
1.3	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	33,98	104,59	130,74	3.553,97	4.442,55
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	278,88	10,46	13,08	2.917,08	3.647,75
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	879,63	22,66	28,33	19.932,42	24.919,92
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>12.585,63</b>	<b>15.732,02</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	105,70	45,06	56,33	4.762,84	5.954,06
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,96	92,37	115,46	5.538,51	6.922,98
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	105,70	21,61	27,01	2.284,18	2.854,96
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>243.947,62</b>	<b>304.940,82</b>
3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	477,32	112,35	140,44	53.626,90	67.034,82
3.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	310,90	12,59	15,74	3.914,23	4.893,57
3.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	846,23	15,30	19,13	12.947,32	16.188,38
3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	247,70	519,33	649,16	128.638,04	160.796,93
3.5	C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	21,17	354,18	442,73	7.497,99	9.372,59
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,17	133,35	166,69	2.823,02	3.528,83
3.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	520,90	651,13	135,43	169,29
3.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	220,80	103,51	129,39	22.855,01	28.569,31
3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	411,06	6,11	7,64	2.511,58	3.140,50
3	121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	411,06	21,89	27,36	8.998,10	11.246,60
<b>4</b>	<b>ERTURA</b>							<b>123.042,06</b>	<b>153.805,77</b>
4.2	C0657	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	207,89	148,13	185,16	30.765,12	38.455,98
4.3	C0818	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	127,68	55,67	69,59	7.107,95	8.865,25
4.4	C0827	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	48,36	63,12	78,90	3.052,48	3.815,60
4.4	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.358,87	60,43	75,54	82.118,51	102.649,04
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							<b>22.489,69</b>	<b>28.125,56</b>
5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,15	14,95	18,69	1.347,74	1.684,90
5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	31,75	22,64	28,30	718,82	896,53
5.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,52	40,21	50,26	2.554,14	3.192,52
5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	289,52	361,90	2.026,64	2.533,30
5.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,85	313,56	250,85	313,56
5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	324,54	7,36	9,20	2.388,61	2.985,77
5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	324,54	8,11	10,14	2.632,02	3.290,84
5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,54	25,68	41,08	51,36
5.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,54	25,68	123,24	154,08
5.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	84,36	105,45	84,36	105,45
5.11	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	24,00	419,64	524,55	10.071,36	12.589,20
5.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	260,83	326,04	260,83	326,04
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>76.662,97</b>	<b>95.714,53</b>
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,14	20,55	25,69	13.298,73	16.625,03

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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

6.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	647,14	15,78	19,73	10.211,87	12.768,07
6.3	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1.614,92	17,06	21,33	27.550,54	34.446,24
6.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	214,30	29,32	36,65	6.283,28	7.854,10
6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	838,14	22,93	28,66	19.218,55	24.021,09
<b>7</b>	<b>PISOS</b>							<b>124.862,57</b>	<b>158.085,48</b>
7.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	986,17	23,10	28,88	22.780,53	28.480,59
7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,31	520,90	651,13	25.685,58	32.107,22
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	838,14	91,15	113,94	76.396,46	95.497,67
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>128.225,93</b>	<b>157.780,85</b>
8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.146,51	3.933,14	3.146,51	3.933,14
8.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.467,89	4.334,86	3.467,89	4.334,86
8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.105,31	2.631,64	2.105,31	2.631,64
8.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	255,36	359,99	449,99	91.927,05	114.909,45
8.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	52,74	283,62	354,53	14.958,12	18.697,91
8.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,17	10,77	13,46	10.621,05	13.273,85
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>190.610,69</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>782.291,30</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>962.901,99</b>

Novecentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Um reais e Noventa e Nove centavos

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101**

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

**CLARISSE SOUZA PV**  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRU/CB

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 25,00%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/SME-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.

Morada Nova – CE, 22 de agosto de 2023

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	<b>VIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>40.716,97</b>	<b>4,27</b>
2	<b>ALICANTAMENTO DE TERRA</b>	<b>15.732,02</b>	<b>1,65</b>
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>304.940,82</b>	<b>32,00</b>
4	<b>COBERTURA</b>	<b>153.805,77</b>	<b>16,14</b>
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>	<b>28.125,55</b>	<b>2,95</b>
6	<b>PINTURA</b>	<b>95.714,53</b>	<b>10,04</b>
7	<b>PISOS</b>	<b>156.085,48</b>	<b>16,38</b>
8	<b>DIVERSOS</b>	<b>157.780,85</b>	<b>16,56</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>190.610,69</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>762.291,30</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>952.901,99</b>
<b>Novcentos e Cinquenta e Dois Mil Novcentos e Um reais e Noventa e Nove centavos</b>			

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Mata  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRS4/CE

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE**

**FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 25,00%**

**EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/SME-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.**

Morada Nova – CE, 22 de agosto de 2023

### 3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.1. 130 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,48	0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,47	0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,37	0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,40	0,26
TOTAL Material:					1,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12857000	20,77	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12857000	15,55	2,00
TOTAL Mão de Obra:					4,67
VALOR:					6,02
VALOR SEM ENCARGOS:					3,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,90
VALOR BDI (25,00%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,53

#### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,20	35,90
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,72	24,72
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,37	2,31
TOTAL Material:					119,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	15,55	30,76
TOTAL Mão de Obra:					30,76
VALOR:					149,81
VALOR SEM ENCARGOS:					129,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,90
VALOR BDI (25,00%):					37,45
VALOR COM BDI:					187,26

#### 1.3. C1042 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59340000	20,77	12,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93400000	15,55	92,27
TOTAL Mão de Obra:					104,59
VALOR:					104,59
VALOR SEM ENCARGOS:					37,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					67,11
VALOR BDI (25,00%):					26,15
VALOR COM BDI:					130,74

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05934000	20,77	1,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	15,55	9,23
TOTAL Mão de Obra:					10,46
VALOR:					10,46

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  
CE/CA

VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,71
VALOR BDI (25.00%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12857000	20,77	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28570000	15,55	19,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,54</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,33</b>

**2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,89777000	15,55	45,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>11,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,33</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,21	66,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,23</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68130000	15,55	26,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,91</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>23,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>115,46</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,93	10,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,54</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71208000	15,55	11,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,01</b>

**3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,55	10,13
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,47	24,94
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,57	4,14
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,90	15,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,23</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33515000	16,77	22,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33515000	20,77	27,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>30,51</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>28,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>140,44</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 PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRA/CB

**3.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,19	9,42
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,94	0,20
TOTAL Material:					9,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	16,77	1,33
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	20,77	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,97
VALOR:					12,59
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,81
VALOR BDI (25,00%):					3,15
VALOR COM BDI:					15,74

**3.3. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,41	11,29
I ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,94	0,30
TOTAL Material:					11,59
M	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09690000	16,77	1,66
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09690000	20,77	2,05
TOTAL Mão de Obra:					3,71
VALOR:					15,30
VALOR SEM ENCARGOS:					13,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,28
VALOR BDI (25,00%):					3,83
VALOR COM BDI:					19,13

**3.4. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,06	11,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,03
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,76	43,14
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,35	44,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,55	107,80
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,33	26,13
TOTAL Material:					221,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	20,77	41,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,82400000	15,55	246,06
TOTAL Mão de Obra:					287,14
VALOR:					519,33
VALOR SEM ENCARGOS:					329,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					189,59
VALOR BDI (25,00%):					129,83
VALOR COM BDI:					649,16

**3.5. C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,56	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,13	26,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,13
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	161,70
TOTAL Material:					161,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93400000	15,55	92,27
TOTAL Mão de Obra:					92,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,49	6,64
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,67	67,44
TOTAL Serviço:					74,08
VALOR:					364,18
VALOR SEM ENCARGOS:					279,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					83,21

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

VALOR BDI (25.00%):	88,55
VALOR COM BDI:	442,73

**3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	20,77	41,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93400000	15,55	92,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>84,43</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>33,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>166,69</b>

**3.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,76	46,60
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,35	66,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>233,76</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	20,77	41,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,82400000	15,55	246,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>287,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>520,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>338,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>183,94</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>130,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>651,13</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,76	2,76
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,40</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48350000	20,77	30,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81976000	15,55	28,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>36,86</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>25,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,39</b>

**3.9. C0774 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,76	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,75</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09890000	20,77	2,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14835000	15,55	2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,64</b>

**3.10. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,76	0,41
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,16</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	20,77	10,27

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRA/CB





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67252000	15,55	10,46	
						TOTAL Mão de Obra:	26,73
						VALOR:	21,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,95
						VALOR BDI (25.00%):	5,47
						VALOR COM BDI:	27,36

**4.1. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,31	81,73	
					TOTAL Material:	81,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,63185000	16,77	27,37	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,87910000	20,77	39,03	
					TOTAL Mão de Obra:	66,40
					VALOR:	148,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	107,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,39
					VALOR BDI (25.00%):	37,03
					VALOR COM BDI:	185,16

**4 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,84	15,29	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,37	1,38	
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,65	2,31	
					TOTAL Material:	18,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	16,77	16,59	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	20,32	20,10	
					TOTAL Mão de Obra:	36,69
					VALOR:	55,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,18
					VALOR BDI (25.00%):	13,82
					VALOR COM BDI:	69,59

**4.3. C0818 COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,31	35,82	
					TOTAL Material:	35,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,67252000	16,77	11,28	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,77142000	20,77	16,02	
					TOTAL Mão de Obra:	27,30
					VALOR:	63,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,60
					VALOR BDI (25.00%):	15,78
					VALOR COM BDI:	78,90

**4.4. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=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	
19141 TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,16	43,08	
					TOTAL Material:	49,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29670000	16,77	4,98	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29670000	20,77	6,16	
					TOTAL Mão de Obra:	11,14
					VALOR:	60,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
					VALOR BDI (25.00%):	15,11
					VALOR COM BDI:	75,54

**5.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

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

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRA/CB

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,46	3,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,81</b>
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29670000	16,77	4,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29670000	20,77	6,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,95</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,79</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,69</b>

**5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,40	5,94
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,94</b>
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	16,77	7,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	20,77	9,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,16</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,30</b>

**5.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,93	14,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,22</b>
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69230000	16,77	11,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69230000	20,77	14,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,21</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,83</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>10,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,26</b>

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

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,69	199,40
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,59	15,74
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,05	14,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,75	8,80
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,47	12,57
C	STRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,41	6,34
C	BOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,01	31,69
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>289,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>289,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>98,65</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>72,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>361,90</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,03	32,03
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,51	31,51
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,05	26,05
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,01	87,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>176,60</b>
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97800000	16,77	33,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97800000	20,77	41,08
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>74,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>250,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>205,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,20</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 PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 06 19 27 395-0  
CRCA/CE

VALOR BDI (25.00%):	62,71
VALOR COM BDI:	313,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
TOTAL Material:					2,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11869000	16,77	1,99
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11869000	20,77	2,46
TOTAL Mão de Obra:					4,45
VALOR:					7,36
VALOR SEM ENCARGOS:					4,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,71
VALOR BDI (25.00%):					1,84
VALOR COM BDI:					9,20

**5.7. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I BO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,22	3,28
TOTAL Material:					3,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12857000	16,77	2,16
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12857000	20,77	2,67
TOTAL Mão de Obra:					4,83
VALOR:					8,11
VALOR SEM ENCARGOS:					5,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,94
VALOR BDI (25.00%):					2,03
VALOR COM BDI:					10,14

**5.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL Material:					9,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29670000	16,77	4,98
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29670000	20,77	6,16
TOTAL Mão de Obra:					11,14
VALOR:					20,54
VALOR SEM ENCARGOS:					13,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,79
VALOR BDI (25.00%):					5,14
VALOR COM BDI:					25,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL Material:					9,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29670000	16,77	4,98
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29670000	20,77	6,16
TOTAL Mão de Obra:					11,14
VALOR:					20,54
VALOR SEM ENCARGOS:					13,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,79
VALOR BDI (25.00%):					5,14
VALOR COM BDI:					25,68

**5.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
TOTAL Material:					50,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89010000	16,77	14,93
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89010000	20,77	18,49
TOTAL Mão de Obra:					33,42
VALOR:					84,36
VALOR SEM ENCARGOS:					64,01

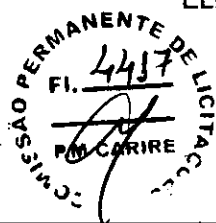
ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRKA/CE



VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,35
VALOR BDI (25.00%):	21,09
VALOR COM BDI:	105,45

**5.11. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	363,95	363,95
TOTAL Material:					363,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48350000	16,77	24,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48350000	20,77	30,81
TOTAL Mão de Obra:					55,69
VALOR:					419,64
VALOR SEM ENCARGOS:					385,73
VALOR ENCARGOS (83.88%):					33,81
VALOR BDI (25.00%):					104,81
VALOR COM BDI:					524,55

**5 6 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 BO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,02	54,06
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,06	51,06
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,29	64,29
TOTAL Material:					171,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46150000	16,77	58,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48350000	20,77	30,81
TOTAL Mão de Obra:					88,86
VALOR:					260,83
VALOR SEM ENCARGOS:					206,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54,38
VALOR BDI (25.00%):					65,21
VALOR COM BDI:					326,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,00	0,85
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,32	4,13
TOTAL Material:					6,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34615000	16,77	5,80
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39560000	20,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:					14,02
VALOR:					20,55
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,53
VALOR BDI (25.00%):					5,14
VALOR COM BDI:					25,69

**6.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	18,96	8,14
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material:					8,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17802000	16,77	2,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19780000	20,77	4,11
TOTAL Mão de Obra:					7,10
VALOR:					15,78
VALOR SEM ENCARGOS:					11,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,32
VALOR BDI (25.00%):					3,95
VALOR COM BDI:					19,73

**6.3. C1911 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)**

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,87	0,42
I2087 TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	32,02	4,80
I2158 TRINCHA Z	SEINFRA	UN	0,08000000	3,78	0,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,52</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19780000	16,77	3,32
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39560000	20,77	8,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>7,00</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,33</b>

**6.4. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,22	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	0,49450000	16,77	8,29
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,98900000	20,77	20,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>17,48</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,66</b>

**6.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,38	0,43
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,32	6,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,51</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49450000	20,77	10,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39560000	15,55	6,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>10,16</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>5,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,66</b>

**7.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,94	0,10
LA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,29	21,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,03</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03956000	16,77	0,66
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01978000	20,77	0,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,88</b>

**7.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	68,76	46,60
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,35	66,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>233,76</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	20,77	41,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,82400000	15,55	246,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>287,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>520,90</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

VALOR SEM ENCARGOS:	336,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	183,94
VALOR BDI (25.00%):	130,23
VALOR COM BDI:	651,13

**7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,96	0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,90	2,22
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,98	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,41	3,64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,78	1,74
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL Material:						37,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	OPANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49450000	20,77	10,27
	DREIRO	SEINFRA	H	1,18680000	20,77	24,65
	RVENTE	SEINFRA	H	1,18680000	15,55	18,45
TOTAL Mão de Obra:						53,37
VALOR:						91,15
VALOR SEM ENCARGOS:						58,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,96
VALOR BDI (25.00%):						22,79
VALOR COM BDI:						113,94

**8.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.J)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.870,74	1.870,74
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.247,01	1.247,01
TOTAL Material:						3.117,75
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	332,43	28,76
TOTAL Serviço:						28,76
VALOR:						3.146,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3.139,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,21
VALOR BDI (25.00%):						786,63
VALOR COM BDI:						3.933,14

**8.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C.J)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.467,89	3.467,89
TOTAL Material:						3.467,89
VALOR:						3.467,89
VALOR SEM ENCARGOS:						3.467,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.00%):						866,97
VALOR COM BDI:						4.334,86

**8.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.105,31	2.105,31
TOTAL Material:						2.105,31
VALOR:						2.105,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2.105,31
VALOR ENCARGOS:						0,00

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francoisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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



VALOR BDI (25.00%):	526,33
VALOR COM BDI:	2.631,64

**8.4. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	247,21	247,21
TOTAL Material:					247,21
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96700000	20,77	61,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96700000	15,55	46,14
TOTAL Mão de Obra:					107,76
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	502,27	5,02
TOTAL Serviço:					5,02
VALOR:					359,99
VALOR SEM ENCARGOS:					292,06
VALOR ENCARGOS (83.86%):					67,94
VALOR BDI (25.00%):					90,00
VALOR COM BDI:					449,99

**ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,00	1,35
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,41	0,73
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,72	2,97
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,82	12,27
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,41	18,28
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	70,24	191,76
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	22,33	2,23
TOTAL Material:					229,59
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49450000	16,77	8,29
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,89010000	16,77	14,93
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48350000	20,77	30,81
TOTAL Mão de Obra:					54,03
VALOR:					283,62
VALOR SEM ENCARGOS:					250,73
VALOR ENCARGOS (83.86%):					32,89
VALOR BDI (25.00%):					70,91
VALOR COM BDI:					354,53

**8.6. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69230000	15,55	10,77
TOTAL Mão de Obra:					10,77
VALOR:					10,77
VALOR SEM ENCARGOS:					3,80
VALOR ENCARGOS (83.86%):					6,97
VALOR BDI (25.00%):					2,69
VALOR COM BDI:					13,46

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 PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CREA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 25,00%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/SME-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.

Morada Nova – CE, 22 de agosto de 2023

#### 4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

I	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.716,97	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			10.179,24	10.179,24	10.179,24	10.179,25	40.716,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.732,02	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.933,01	3.933,01	3.933,01	3.932,99	15.732,02
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	304.940,82	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			76.235,21	76.235,21	76.235,21	76.235,19	304.940,82
4	COBERTURA	153.805,77	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			38.451,44	38.451,44	38.451,44	38.451,45	153.805,77
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	28.125,55	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			7.031,39	7.031,39	7.031,39	7.031,38	28.125,55
6	PINTURA	95.714,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			23.928,63	23.928,63	23.928,63	23.928,64	95.714,53
7	PISOS	156.085,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			39.021,37	39.021,37	39.021,37	39.021,37	156.085,48
8	DIVERSOS	157.780,85	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			39.445,21	39.445,21	39.445,21	39.445,22	157.780,85
		952.901,99	238.225,50	238.225,50	238.225,50	238.225,49	952.901,99
			238.225,50	476.451,00	714.676,50	952.901,99	

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 Mota  
Responsável

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



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 25,00%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/SME-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.

Morada Nova – CE, 22 de agosto de 2023

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



DESCRIÇÃO		HORISTA %	MEENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
IS		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>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
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>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
	Férias Indenizadas	4,85	3,75
	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>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	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

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  
CRKA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 25,00%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/SME-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.

Morada Nova – CE, 22 de agosto de 2023

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



	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,55
	<b>TOTAL</b>	<b>5,87</b>

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,62</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

**BDI = 25,00%**

$$\frac{AC + S + R + G}{(1 - I)} \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

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 PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE