



CARTA-PROPOSTA

Flores, Russas-Ce., 25 de agosto de 2023

À
Prefeitura Municipal de Quixeré-Ce
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 1008.01/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 1008.01/2023, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA A ESCOLA DE ENSINO BÁSICO VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$86.097,74 (oitenta e seis mil noventa e sete reais e setenta e quatro centavos), com prazo de execução de **30 (trinta) dias**.

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(a) Sr(a). Claudia Rejane de Sousa Regis, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2400810-92 SS'-CE e CPF nº 581.547.443-68, 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.

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,

Claudia Rejane de Sousa Regis
Claudia Rejane de Sousa Regis

KLC CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA.

Arizio Gomes Bastos
Arizio Gomes Bastos
ENGR. ELETRICISTA
CREA-CE. 5319-D

KLC CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA
Rua José Alves, 2161 - Flores, Russas/CE | CEP: 62.903-000
(88) 3409 0117 | (88) 3409 0020 | 0800 275 2025 - contato@grupoklc.com.br
CNPJ: 04.350.071/0001-75 | IE: 06.308.915-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA PARA A EEB VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
ENDEREÇO:	RUA MANOEL GONÇALVES, CENTRO, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI JUNHO/2023 DESONERADA - ORSE MAIO/2023 DESONERADA.
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)
BDI SERV.	29,93%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.(R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)
1.0			SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V					R\$ 60.899,98
1.1	CP01	PRÓPRIA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 44.963,51	R\$ 58.422,57	R\$ 58.422,57
1.2	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M²	5,40	R\$ 353,09	R\$ 458,78	R\$ 2.477,41
2.0			INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO COM O QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO					R\$ 25.197,76
2.1	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	133,65	R\$ 123,31	R\$ 160,22	R\$ 21.413,40
2.2	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	21,14	R\$ 61,94	R\$ 80,48	R\$ 1.701,35
2.3	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM²	UN	10,00	R\$ 22,65	R\$ 29,43	R\$ 294,30
2.4	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	3,91	R\$ 39,96	R\$ 51,92	R\$ 203,01
2.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	3,91	R\$ 25,63	R\$ 33,30	R\$ 130,20
2.6	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 479,93	R\$ 623,59	R\$ 1.247,18
2.7	C2097	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	1,50	R\$ 13,71	R\$ 17,81	R\$ 26,72
2.8	C1240	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/JARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	1,50	R\$ 10,26	R\$ 13,33	R\$ 20,00
2.9	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M²	4,29	R\$ 9,05	R\$ 11,76	R\$ 50,45
2.10	C3101	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M²	4,29	R\$ 19,94	R\$ 25,91	R\$ 111,15
TOTAL GERAL								R\$ 86.097,74

VALOR GLOBAL POR EXTENSO: Oitenta e seis mil noventa e sete reais e setenta e quatro centavos.

KLC Construções Elétricas, Ind. e Comércio de Peças Ltda.

Cláudia Rejane de Sousa Regis
Cláudia Rejane de Sousa Regis
Sócio-Gerente

Carlos Anizio Gomes Bastos
Carlos Anizio Gomes Bastos
ENG. ELETRICISTA
CREA-CE. 5319-D

KLC CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA
Rua José Alves, 2161 - Flores, Russas/CE | CEP: 62.903-000
(88) 3409 0117 | (88) 3409 0020 | 0800 275 2025 - contato@grupoklc.com.br
CNPJ: 04.350.071/0001-75 | IE: 06.308.915-7



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA PARA A EEB VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
ENDEREÇO:	RUA MANOEL GONÇALVES, CENTRO, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI JUNHO/2023 DESONERADA -ORSE MAIO/2023 DESONERADA.
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)
BDI SERV.:	29,93%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

1.0 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V					
1.1 - CPMQ01 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	5,0000	41,88	209,40
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	15,0000	122,50	1.837,50
				Total Equipamentos:	2.046,90
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0000	19,63	412,23
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	32,40	518,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0000	23,98	503,58
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	18,06	288,96
				Total Mão de Obra:	1.723,17
MATERIAIS					
868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	18,0000	24,31	437,58
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	15,0000	35,80	537,00
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	24,0000	51,00	1.224,00
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	40,0000	115,22	4.608,80
00588/ORSE	Chave fusivel 15kv- 24kv 100a 12000a	UN	3,0000	378,30	1.134,90
00711/ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	UN	5,0000	197,48	987,40
02524/ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	UN	9,0000	111,79	1.006,11
421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,0000	22,38	67,14
01664/ORSE	Para-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	UN	3,0000	271,60	814,80
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	259,38	259,38
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	21.261,61	21.261,61
439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,0000	19,37	232,44
433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,0000	22,61	271,32
11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,0000	34,08	272,64
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	12,0000	1,51	18,12
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	20,0000	1,52	30,40
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	6,43	38,58
1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.006,76	1.006,76
1177	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	4,0000	9,04	36,16
1177	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	2,0000	12,69	25,38
1807	QUADRADO PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	32,0000	0,79	25,28
402	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM,	UN	3,0000	12,44	37,32
03	Formada	UN	3,0000	20,52	61,56
	Aluminio pl ca 1/0 awg	UN	3,0000	23,81	71,43
		UN	3,0000	2,14	6,42

KLC CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA

Rua José Alves, 2161 - Flores, Russas/CE | CEP: 62.903-000

(88) 3409 0117 | (88) 3409 0020 | 0800 275 2025 - contato@grupoklc.com.br

CNPJ: 04.350.071/0001-75 | IE: 06.308.915-7

Carlos Antônio Gomes Bastos

ENG. ELETRICISTA

CREA-CE. 5319-D

KLC Engenharia e Construção, Ind. e Comércio

Cláudia Rejané de Sousa Regis
Sócio-Gerente



09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	UN	3,000	52,38	471,42
41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,000	1.707,33	1.707,33
Total Materiais:					36.694,36
SERVIÇOS					
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,000	479,88	479,88
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,000	7,71	7,71
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,000	53,30	106,60
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,000	12,58	113,22
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	14,000	52,33	732,62
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,000	3,00	12,00
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,000	24,81	148,86
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM ²	UN	8,000	29,89	239,12
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,000	144,82	868,92
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,000	39,52	237,12
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,000	956,09	956,09
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,000	99,49	596,94
Total Serviços:					4.499,06

Obs.: Baseada na composição C4941 da Tabela SEINFRA 27.1 desonerada, com adaptações às especificações do Projeto e às normas técnicas atuais.

Total Simples:	44.963,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44.963,51

1.2 - C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
12391	PEDREIRO	H	3,000	20,15	60,45
12543	SERVENTE	H	3,000	15,08	45,24
Total Mão de Obra:					105,69
MATERIAIS					
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,000	242,46	242,46
Total Materiais:					242,46
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	494,45	4,94
Total Serviços:					4,94

Total Simples:	353,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	353,09

2.0 INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO COM O QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

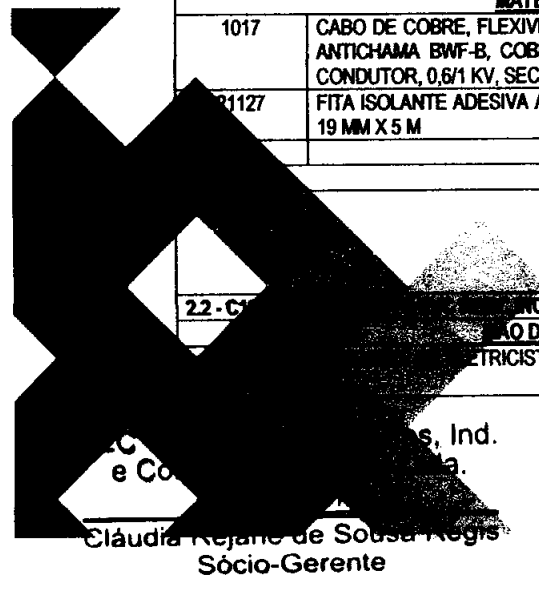
2.1 - 92994 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	19,63	2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	23,98	3,48
Total Mão de Obra:					6,33
MATERIAIS					
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM ²	M	1,0150	115,22	116,95
11127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,46	0,03
Total Materiais:					116,98

Total Simples:	123,31
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,31

2.2 - C3681 - INCL. CONEXÕES D=85MM (3") - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
	ELETRICISTA	H	1,000	16,270	16,27
Total Mão de Obra:					16,27



KLC CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA

Rua José Alves, 2161 - Flores, Russas/CE | CEP: 62.903-000

(88) 3409 0117 | (88) 3409 0020 | 0800 275 2025 - contato@grupoklc.com.br

CNPJ: 04.350.071/0001-75 | IE: 06.308.915-7

Carlos Gomes Bastos
 ENG. ELETRICISTA
 CREA-CE. 5319-D

Cláudia Rejane de Sousa Regis
 Sócio-Gerente



12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,150	20,15
				Total Mão de Obra:	36,42
MATERIAIS					
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1000	23,200	25,52
				Total Materiais:	25,52
				Total Simples:	61,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,94
2.3 - C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 120MM² - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,270	3,25
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,150	4,03
				Total Mão de Obra:	7,28
MATERIAIS					
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM ²	UN	1,0000	15,360	15,36
				Total Materiais:	15,36
				Total Simples:	22,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,65
2.4 - C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,080	39,96
				Total Mão de Obra:	39,96
				Total Simples:	39,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,96
2.5 - C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,080	25,63
				Total Mão de Obra:	25,63
				Total Simples:	25,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,63
2.6 - 97893 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 12/2020 - UN					
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8569	23,72	91,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0305	18,06	54,72
				Total Mão de Obra:	146,21
MATERIAIS					
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	27,0615	2,96	80,09
				Total Materiais:	80,09
SERVIÇOS					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0136	120,11	1,63
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0276	49,39	1,35
8731	ASSALTO EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA TIPO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO AF. 08/2019	M3	0,0173	471,58	8,16
8731	LAJE PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 CM DE ESPESURA, LAJE DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ² . AF. 01/2018	M3	0,07	2.234,53	156,42

KLC Construção e Comércio Ind. e Com.
Cláudia Rejané de Sousa Regis
Sócio-Gerente

Carlos Anizio Gomes Bastos
ENG. ELETRICISTA
CREA-CE. 5319-D

KLC CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA
Rua José Alves, 2161 - Flores, Russas/CE | CEP: 62.903-000
(88) 3409 0117 | (88) 3409 0020 | 0800 275 2025 - contato@grupoklc.com.br
CNPJ: 04.350.071/0001-75 | IE: 06.308.915-7



100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0748	731,37	54,70
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,121	259,28	31,37
				Total Serviços:	253,63

Total Simples:	479,93
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	479,93

2.7 - C2097 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,270 0	9,76
12320	ENCANADOR	H	0,2000	19,710 0	3,94
				Total Mão de Obra:	13,71
				Total Simples:	13,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,71

2.8 - C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3300	20,150 0	6,65
12543	SERVENTE	H	0,2100	15,080 0	3,17
				Total Mão de Obra:	9,82
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0015	65,480 0	0,10
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,2200	1,0700	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1800	0,5400	0,10
				Total Materiais:	0,44
				Total Simples:	10,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,26

2.9 - C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,080 0	9,05
				Total Mão de Obra:	9,05
				Total Simples:	9,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,05

2.10 - C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	81,410 0	0,81
				Total Equipamentos:	0,81
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,150 0	6,05
12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,150 0	4,03
	SERVENTE	H	0,6000	15,080 0	9,05
				Total Mão de Obra:	19,13
				Total Simples:	19,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,94

Cláudia ...
Sócio-Gerente

KLC CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA
Rua José Alves, 2161 – Flores, Russas/CE | CEP: 62.903-000
Carlos Anílio Gomes Bastos (88) 3409 0117 | (88) 3409 0020 | 0800 275 2025 - contato@grupoklc.com.br
ENGR. ELETRICISTA CNPJ: 04.350.071/0001-75 | IE: 06.308.915-7
CREA-CE. 5319-D



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA PARA A EEB VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.						
ENDEREÇO:	RUA MANOEL GONÇALVES, CENTRO, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.						
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI JUNHO/2023 DESONERADA -ORSE MAIO/2023 DESONERADA.						
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)						
BDI SERV.:	29,93%						
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO							
ITEM	SERVIÇOS	15 DIAS		15 DIAS		GERAL	
		R\$	%	R\$	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)
1.0	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V	60.899,98	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	60.899,98
2.0	INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO COM O QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	3.779,66	15,00%	21.418,10	85,00%	100,00%	25.197,76
TOTAL SIMPLES		64.679,64	75,12%	21.418,10	24,88%	100,00%	86.097,74
TOTAL ACUMULADO		64.679,64	75,12%	86.097,74	100,00%		

KLC Construções Elétricas, Ind.
e Comércio de Peças Ltda.
Cláudia Rejane de Sousa Regis
Cláudia Rejane de Sousa Regis
Sócio-Gerente

Carlos Anizio Gomes Bastos
Carlos Anizio Gomes Bastos
ENG. ELETRICISTA
CREA-CE. 5319-D



COMPOSIÇÕES DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 kVA PARA A EEB VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
ENDEREÇO:	RUA MANOEL GONÇALVES, CENTRO, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI JUNHO/2023 DESONERADA -ORSE MAIO/2023 DESONERADA.
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)
BDI SERV.:	29,93%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	VALORES ADOTADOS (%)
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	Total Despesas Indiretas	7,30
	Benefícios	
S + G	Seguro/Garantia	0,25
L	Lucro	8,00
	Total Benefícios	8,25
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Quando houver desoneração)	4,50
	Total Impostos	10,55
	BDI =	29,93%

$$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$$

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

Obs.:

Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente.

KLC Construções Elétricas, Ind.
e Comércio de Peças Ltda.

Rejane de Sousa Regis
Sócio-Gerente

Carlos Anizio Gomes Bastos
ENG. ELÉTRICISTA
CREA-CE. 5319-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA PARA A EEB VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
END.	RUA MANOEL GONÇALVES, CENTRO, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI JUNHO/2023 DESONERADA -ORSE MAIO/2023 DESONERADA.
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)
BDI SERV.:	29,93%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SEINFRA			
GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
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	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
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 CHUVA	1,55%	Não incide
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 DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
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%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85%	47,76%

KLC Construções Elétricas, Ind.
Peças Ltda.
Sousa Regis
Gerente

Carlos Aníto Gomes Bastos
ENG. ELETRICISTA
CREA-CE. 5319-D

KLC CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA
Rua José Alves, 2161 - Flores, Russas/CE | CEP: 62.903-000
(88) 3409 0117 | (88) 3409 0020 | 0800 275 2025 - contato@grupoklc.com.br
CNPJ: 04.350.071/0001-75 | IE: 06.308.915-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA PARA A EEB VEREADOR RAIMUNDO NONATO DE SENA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.
END.	RUA MANOEL GONÇALVES, CENTRO, MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI JUNHO/2023 DESONERADA -ORSE MAIO/2023 DESONERADA.
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)
BDI SERV.:	29,93%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI			
GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
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	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	10,70%	8,09%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		84,44%	47,48%

KLC C
e

Ind.
Ltda.

ousa Regis
ente

Carlos Anizio Gomes Bastos
ENG. ELETRICISTA
CREA-CE. 5319-D

KLC CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA
Rua José Alves, 2161 - Flores, Russas/CE | CEP: 62.903-000
(88) 3409 0117 | (88) 3409 0020 | 0800 275 2025 - contato@grupoklc.com.br
CNPJ: 04.350.071/0001-75 | IE: 06.308.915-7