



Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 02

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2403173154

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 02

INICIAL

1. Responsável Técnico(a)		
IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE		
Título profissional: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA	Registro: 07199027389	
2. Contratante		
Contratante: MUNICIPIO DE CARIRÉ	CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42	
Logradouro: PRAÇA Elísio Aguiar	Nº: S/N	
Complemento:	Bairro: Centro	
Cidade: Cariré	UF: CE	CEP: 62184000
País: Brasil		
Telefone: (88) 3646-1133	Email: iannacavalcante@gmail.com	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:	
Valor: R\$ 4.000,00	Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO	
Ação Institucional: NENHUM		
3. Dados da Obra/Serviço		
Logradouro: RUA Cefisa Aguiar	Nº: S/N	
Complemento: CE-183	Bairro: Diversos	
Cidade: Cariré	UF: CE	CEP: 62184000
Telefone: (88) 3646-1133	Email: iannacavalcante@gmail.com	
Coordenadas Geográficas: Latitude: -3.958866 Longitude: -40.483580		
Data de Início: 05/02/2024	Previsão de término: 05/02/2025	
Finalidade: Urbana		
Proprietário(a): MUNICIPIO DE CARIRÉ	CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42	
4. Atividade Técnica		
1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	56,000	un
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	236,000	un
17 - FISCALIZAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	56,000	un
17 - FISCALIZAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	236,000	un
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #3153 - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA	3.700,000	m
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #3153 - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA	900,000	m
17 - FISCALIZAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #3153 - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA	900,000	m
17 - FISCALIZAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #3153 - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA	3.700,000	m
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT		
5. Observações		
Elaboração e fiscalização de execução de projeto de iluminação pública, no município de Cariré, nas ruas Av Tabelião Osmundo Aguiar, CE-183, Av Cefisa Aguiar e Rua de acesso ao cemitério do município		
6. Valor		
Valor do TRT: R\$ 62,57	Pago em: 15/01/2024	Boleto: 8236641195
7. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
 Responsável Técnica: IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE CPF: 071.990.273-89		 Contratante: MUNICIPIO DE CARIRÉ CNPJ: 07.598.600/0001-42



Documento assinado eletronicamente por meio do SINCETI do(a) Técnico(a) Industrial IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE com registro 07199027389 na data e hora: 16/01/2024 07:16:05 e IP: 45.238.84.14, com o uso de login e senha.
A autenticidade desse TRT pode ser verificada no endereço <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/> com a chave: 72129 ou por meio do QRCode ao lado.





ORÇAMENTO BÁSICO

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
RUA TAB. OSMUNDO AGUIAR										
Obra										
Endereço	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração: SINAPI									
Tabela	Referencia		Descrição do serviço	BDI (%)	27	Data	11/01/2024	VALOR TOTAL		
Item			SERVIÇOS PRELIMINARES		UNID	Quant	Preço Unit	Preço Unit c/ BDI	Preço Total s/ BDI	R\$
1.0								R\$	1.100,46	R\$
1.1			PLACAS							
1.1.1	SEINFRA	C1397	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	6	R\$ 183,41	R\$ 232,93	R\$ 1.100,46	R\$ 1.397,58
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 6.544,43	R\$ 8.311,42	R\$ 8.311,42
2.1	SINAPI		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100	R\$ 6.544,43	R\$ 8.311,42	R\$ 6.544,43	R\$ 8.311,42
3.0			REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$	115.428,42	R\$ 146.594,09
3.1			ILUMINAÇÃO E REDE							
3.1.1	SEINFRA	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG		UNID	28	R\$ 1.333,91	R\$ 1.694,07	R\$ 37.349,48	R\$ 47.433,84
3.1.2	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W		UNID	56	R\$ 747,85	R\$ 949,77	R\$ 41.879,60	R\$ 53.187,09
3.1.3	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W		UNID	56	R\$ 79,13	R\$ 100,50	R\$ 4.431,28	R\$ 5.627,73
3.1.4	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		UNID	56	R\$ 154,42	R\$ 196,11	R\$ 8.647,52	R\$ 10.982,35
3.1.5	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO		M	900	R\$ 16,25	R\$ 20,64	R\$ 14.625,00	R\$ 18.573,75
3.1.6	SEINFRA	C4558	CABO CONDUPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	112	R\$ 9,80	R\$ 12,45	R\$ 1.097,60	R\$ 1.393,95
3.1.7	SEINFRA	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		UNID	14	R\$ 2,48	R\$ 3,15	R\$ 34,72	R\$ 44,09
3.1.8	SEINFRA	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		UNID	14	R\$ 7,06	R\$ 8,97	R\$ 98,84	R\$ 125,53
3.1.9	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWEILD 5/8" X 2,40M		UNID	4	R\$ 128,10	R\$ 162,69	R\$ 512,40	R\$ 650,75
1.1.10	SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2		UNID	56	R\$ 12,19	R\$ 15,48	R\$ 682,64	R\$ 866,95
1.1.11	SEINFRA	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"		M	7	R\$ 26,91	R\$ 34,18	R\$ 188,37	R\$ 239,23
1.1.12	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	7	R\$ 18,00	R\$ 22,86	R\$ 126,00	R\$ 160,02
1.1.13	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")		M	7	R\$ 17,01	R\$ 21,60	R\$ 119,07	R\$ 151,22
1.1.14	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		UNID	6	R\$ 13,17	R\$ 16,73	R\$ 79,02	R\$ 100,36
1.1.15	SINAPI	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	28	R\$ 111,91	R\$ 142,13	R\$ 3.133,48	R\$ 3.979,52
3.2			PADRÃO DE MEDIÇÃO							
3.2.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UNID	3	R\$ 106,60	R\$ 135,38	R\$ 319,80	R\$ 406,15
3.2.2	SEINFRA	C3576	MULTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA		UNID	3	R\$ 39,68	R\$ 50,39	R\$ 119,04	R\$ 151,18

3.2.3	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNID	3	R\$	98,84	R\$	125,53	R\$	296,52	R\$	376,58
3.2.4	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	3	R\$	99,06	R\$	125,81	R\$	297,18	R\$	377,42
3.2.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/40V	UNID	3	R\$	133,83	R\$	169,96	R\$	401,49	R\$	509,89
3.2.6	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UNID	3	R\$	329,79	R\$	418,83	R\$	989,37	R\$	1.256,50

Orgamento com valor global de:

cento e cinquenta e seis mil, trezentos e três reais e dez centavos

TOTAL SEM BDI	R\$	116.528,88
BDI 27%	R\$	39.774,22
TOTAL GLOBAL	R\$	156.303,10



IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389



Prefeitura Municipal de Cariré

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA TAB OSMUNDO AGUIAR									
Obra	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1%	R\$ 1.397,58					R\$ 1.397,58
	2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5%	R\$ 8.311,42					R\$ 8.311,42
	3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	94%	R\$ 146.594,09					R\$ 146.594,09
	TOTAIS GERAIS								R\$ 156.303,10


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 0719027389



Prefeitura Municipal de Cariré

Obra	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
Endereço	RUA TAB OSMUNDO AGUIAR	
Conforme exposto nas planilhas orçamentárias, o BDI foi calculado baseado nas prescrições do Acórdão nº 2622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 80 e 81)		
Composição de BDI		
COD	Descrição	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	5,1
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,5
	Total despesas indiretas	6,62
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,9
	Total Benefícios	7,22
	Impostos (I)	
	PIS	0,65
	COFINS	2,5
	ISSQN	2
	CPRB (4,5% quando houver desoneração	4,5
	Total Impostos	9,65
	BDI	27,0

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

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,19%	7,07%	9,19%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,98%	16,85%	44,98%	16,85%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,52%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,33%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,21%	48,70%	114,16%	72,09%


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

MEMORIAL DE CÁLCULO										
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1										
1.1	PLACAS									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	Quantidade	Coefficiente	Comp (m)	Altura (m)	Largura (m)	Cálculo	Total
3.0				1,00	-	-	2,00	3,00	2mx3m	6,00
3.1	ILUMINAÇÃO E REDE									
3.1.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	28	-	-	-	-	-	28
3.1.2	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W	UNID	56	-	-	-	-	-	56
3.1.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UNID	56	-	-	-	-	-	56
3.1.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	56	-	-	-	-	-	56
3.1.5	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	M	900	-	-	-	-	-	900
3.1.6	C4558	CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	112	-	-	-	-	-	112
3.1.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	14	-	-	-	-	-	14
3.1.8	C1020	CUNHA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	14	-	-	-	-	-	14
3.1.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWEILD 5/8"x 2,40M	UNID	4	-	-	-	-	-	4
3.1.10	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UNID	56	-	-	-	-	-	56
3.1.11	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	7	-	-	-	-	-	7
3.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7	-	-	-	-	-	7
3.1.13	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	7	-	-	-	-	-	7
3.1.14	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17 -10mm BURDY	UNID	6	-	-	-	-	-	6
3.1.15	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	28	-	-	-	-	-	28
3.2	PADRÃO DE MEDIÇÃO									
3.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID	3	-	-	-	-	-	3
3.2.2	C3576	MUTRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	UNID	3	-	-	-	-	-	3
3.2.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNID	3	-	-	-	-	-	3
3.2.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	3	-	-	-	-	-	3
3.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/140V	UNID	3	-	-	-	-	-	3
3.2.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWEILD 5/8" X 2,40M	UNID	3	-	-	-	-	-	3



IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

Obra	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
Endereço	RUA TAB OSMUNDO AGUIAR			
Tabela	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração		Data	11/01/2024

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600
				Total
				36,9200
MATERIAIS				
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900
				72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900
				2,3985
				Total:
				146,4941
				Total Simples:
				183,41
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				183,41

C4979 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - UN				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	169,7813
				Total:
				212,2016
MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600
				Total:
				46,1500
MATERIAIS				
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	790,0000
				790,0000
				Total:
				790,0000
SERVIÇOS				
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3900	502,8881
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3900	159,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5600	48,9190
				285,5622
				Total Simples:
				1.333,91
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				1.333,91

101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
02.INEL.LUME.011/06	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	R\$ 292,21	R\$ 69,78
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
INSUMO	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	R\$ 667,34	R\$ 667,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	R\$ 20,24	R\$ 4,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	R\$ 24,72	R\$ 5,89
					Total Simples:	R\$ 747,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	R\$ 747,88

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1600
				Total:
				34,6000
MATERIAIS				
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300
				44,5300
				Total:
				44,5300
				Total Simples:
				79,13
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				79,13

101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
02.INEL.LUME.006/03		101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
INSUMO	1022		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC- ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000000	R\$	2,67	R\$	13,35
INSUMO	2512		BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	R\$	41,05	R\$	41,05
COMPOSICAO	5928		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	R\$	292,21	R\$	69,78
COMPOSICAO	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$	20,24	R\$	13,62
COMPOSICAO	88284		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$	24,72	R\$	16,84
							Total Simples:	164,44	
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	0,00	
							Valor Geral:	164,44	

101561 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020						
02.INEL.RDEL.022/02	101561	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	995	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 16 MM2	M	1,0401000	R\$ 15,52	R\$ 16,14
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	R\$ 24,72	R\$ 0,07
					Total Simples:	18,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,21
C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010	
		H	0,1100	24,1500	2,6565	
				Total:	4,7575	
MATERIAIS						
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	5,0400	5,0400	
				Total:	5,0400	
					Total Simples:	9,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,80
C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	19,1000	0,5730	
		H	0,0300	24,1500	0,7245	
				Total:	1,2975	
MATERIAIS						
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	1,1800	1,1800	
				Total:	1,1800	
					Total Simples:	2,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,48
C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100	
		H	0,1000	24,1500	2,4150	
				Total:	4,3250	
MATERIAIS						
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300	
				Total:	2,7300	
					Total Simples:	7,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,06
C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	2,4000	19,1000	45,8400	
		H	1,2000	24,1500	28,9800	
				Total:	74,8200	
MATERIAIS						
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800	
				Total:	53,2800	
					Total Simples:	128,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	128,10
C0880 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,1500	19,1000	2,8650	
				Total:	2,8650	
MATERIAIS						
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	9,3200	9,3200	
				Total:	9,3200	
					Total Simples:	12,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,18
C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300	
		H	0,3000	24,1500	7,2450	
				Total:	12,9750	
MATERIAIS						
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	13,2700	13,9335	
				Total:	13,9335	
					Total Simples:	26,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,91
C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300	
		H	0,3000	24,1500	7,2450	
				Total:	12,9750	
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	4,5700	5,0270	
				Total:	5,0270	
					Total Simples:	18,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,00
C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300	
		H	0,3000	24,1500	7,2450	
				Total:	12,9750	


 IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica
 Registro Nacional: 07199027389

MATERIAIS						
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	3,8700	4,0370	
				Total:	4,0370	
				Total Simples:	17,01	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	17,01	

C3911 - CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,0520	24,1500	1,2558	
I2543	SERVENTE	H	0,0520	18,4600	0,9599	
				Total:	2,2157	
MATERIAIS						
I7382	CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	10,9500	10,9500	
				Total:	10,9500	
				Total Simples:	13,17	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	13,17	

101540 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

02.INEL.RDEL.010/01	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3					
INSUMO	1093	ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	1,0000000	R\$ 67,49	R\$ 67,49	
INSUMO	11287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM,	UN	6,0000000	R\$ 1,56	R\$ 9,36	
INSUMO	39996	DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	M	0,4992000	R\$ 4,81	R\$ 2,40	
INSUMO	39997	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	UN	6,0000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	
COMPOSICAO	88247	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	H	0,1244542	R\$ 20,24	R\$ 2,52	
COMPOSICAO	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1202000	R\$ 24,72	R\$ 27,69	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Total Simples:	111,92	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	111,92	

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500	
				Total:	43,2500	
MATERIAIS						
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100	
				Total:	63,0100	
				Total Simples:	106,26	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	106,26	

C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750	
				Total:	12,0750	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0030	119,5800	0,3587	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100	
I6128	MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	26,5400	26,5400	
				Total:	27,6087	
				Total Simples:	39,68	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	39,68	

C4765 - ATERramento COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500	
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250	
				Total:	103,0750	
MATERIAIS						
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	34,9100	104,7300	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300	
I2352	HASTE DE ATERramento COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800	
				Total:	226,7100	
				Total Simples:	329,79	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	329,79	

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMPOSICAO	2438	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	88284	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	0,50	R\$ 5,935,65	R\$ 2,967,83	
			H	36	R\$ 99,35	R\$ 3,576,60	
					Total Simples:	6,544,43	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	6,544,43	

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200	
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800	
				Total:	51,9000	
MATERIAIS						
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400	
				Total:	47,0400	
				Total Simples:	98,94	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	98,94
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN						
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300	
					Total:	133,8300
					Total Simples:	133,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	133,83
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350	
					Total:	38,9250
MATERIAIS						
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	60,1300	60,1300	
					Total:	60,1300
					Total Simples:	99,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	99,06



IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE

0131230500 - Técnica em eletrotécnica

Registro Nacional: 07199027309



ORÇAMENTO BÁSICO

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Obra		CALÇAMENTO DE ACESSO AO CEMITÉRIO DE CARIRÉ		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
Endereço					
Tabela	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração; SINAPI				
Item	Referência	Descrição do serviço	BDI (%)	UNID	Quant
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		PLACAS			
1.1.1	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	6
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100
2.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
2.1		ILUMINAÇÃO E REDE			
2.1.1	SEINFRA C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG		UNID	28
2.1.2	SINAPI 101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W		UNID	56
2.1.3	SEINFRA C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W		UNID	56
2.1.4	SINAPI 101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		UNID	56
2.1.5	SINAPI 101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AFÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO		M	980
2.1.6	SEINFRA C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	112
2.1.7	SEINFRA C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		UNID	14
2.1.8	SEINFRA C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		UNID	14
2.1.9	SEINFRA C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWEILD 5/8" X 2,40M		UNID	4
2.1.10	SEINFRA C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2		UNID	56
2.1.11	SEINFRA C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"		M	7
2.1.12	SEINFRA C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	7
2.1.13	SEINFRA C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")		M	7
2.1.15	SEINFRA C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		UNID	6
2.3.1	SINAPI 101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	28
2.2		PADRÃO DE MEDIÇÃO			
2.2.1	SEINFRA C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UNID	2
2.2.2	SEINFRA C3576	MUTRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA		UNID	2

IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389



Prefeitura Municipal de Cariré

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CALÇAMENTO DE ACESSO AO CEMITÉRIO DE CARIRÉ									
Obra	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1%	R\$ 1.397,58					R\$ 1.397,58
	2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6%	R\$ 10.195,99					R\$ 10.195,99
	3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	93%	R\$ 147.219,19					R\$ 147.219,19
	TOTAIS GERAIS								R\$ 158.812,76

IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07139027389



Prefeitura Municipal de Cariré

Obra

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Endereço

CALÇAMENTO DE ACESSO AO CEMITÉRIO DE CARIRÉ

Conforme exposto nas planilhas orçamentárias, o BDI foi calculado baseado nas prescrições do Acórdão nº 2622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 80 e 81)

Composição de BDI

COD	Descrição	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	5,1
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,5
Total despesas indiretas		6,62
Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,9
Total Benefícios		7,22
Impostos (I)		
	PIS	0,65
	COFINS	2,5
	ISSQN	2
	CPRB (4,5% quando houver desoneração	4,5
Total Impostos		9,65
BDI		27,0

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

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,19%	7,07%	9,19%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,98%	16,85%	44,98%	16,85%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,52%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,33%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,21%	48,70%	114,16%	72,09%


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131220500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

MEMORIAL DE CÁLCULO											
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA											
		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	PLACAS		Quantidade	Coefficiente	Comp (m)	Altura (m)	Largura (m)	Cálculo	Total		
1.1			M2	1,00	-	2,00	3,00	2mx3m	6,00		
1.1.1	C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA								
3.0			REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
3.1			Quantidade	Coefficiente	Comp (m)	Altura (m)	Largura (m)	Cálculo	Total		
3.1.1	C4970		UNID	28	-	-	-	-	28		
3.1.2	C101659		UNID	56	-	-	-	-	56		
3.1.3	C1029		UNID	56	-	-	-	-	56		
3.1.4	101636		UNID	56	-	-	-	-	56		
3.1.5	101561		M	980	-	-	-	-	980		
3.1.6	C4558		M	112	-	-	-	-	112		
3.1.7	C1709		UNID	14	-	-	-	-	14		
3.1.8	C1020		UNID	14	-	-	-	-	14		
3.1.9	C4933		UNID	4	-	-	-	-	4		
3.1.10	C0860		UNID	56	-	-	-	-	56		
3.1.11	C1179		M	7	-	-	-	-	7		
3.1.12	C1196		M	7	-	-	-	-	7		
3.1.13	C1195		M	7	-	-	-	-	7		
3.1.14	C9911		UNID	6	-	-	-	-	6		
3.1.15	101540		UNID	28	-	-	-	-	28		
3.2			PADRÃO DE MEDIÇÃO								
3.2.1	C3579		UNID	2	-	-	-	-	2		
3.2.2	C3576		UNID	2	-	-	-	-	2		
3.2.3	C2078		UNID	2	-	-	-	-	2		
3.2.4	C1124		UNID	2	-	-	-	-	2		
3.2.5	C4562		UNID	2	-	-	-	-	2		
3.2.6	C4765		UNID	2	-	-	-	-	2		


 IANNA KELLY DA SILVA OLIVEIRA
 0131299590 - Técnica em eletrotécnica
 Registro Profissional: 07199977389

Obra	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
Endereço	CALÇAMENTO DE ACESSO AO CEMITÉRIO DE CARIRÉ		
Tabela	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração	Data	11/01/2024

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente
I2543	SERVENTE	H	2,0000
			Preço
			18,4600
			Total
			36,9200
MATERIAIS			
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000
			Preço
			16,0900
			Total
			72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500
			Preço
			15,9900
			Total
			2,3985
			Total:
			146,4941
			Total Simples:
			183,41
			Encargos Sociais:
			INCLUSO
			Valor BDI:
			0,00
			Valor Geral:
			183,41

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - UN			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500
			Preço
			169,7813
			Total
			212,2016
MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	2,5000
			Preço
			18,4600
			Total
			46,1500
MATERIAIS			
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000
			Preço
			790,0000
			Total
			790,0000
SERVIÇOS			
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3900
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5600
			Preço
			502,8881
			159,0800
			48,9190
			Total
			285,5622
			Total Simples:
			1.333,91
			Encargos Sociais:
			INCLUSO
			Valor BDI:
			0,00
			Valor Geral:
			1.333,91

101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			
02.INEL.LUME.011/06	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Unidade
			Coefficiente
			Preço
			Total
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP
			0,2388000
			R\$ 292,21
			R\$ 69,78
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN
			0,0140000
			R\$ 3,74
			R\$ 0,05
INSUMO	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN
			1,0000000
			R\$ 667,34
			R\$ 667,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			0,2381000
			R\$ 20,24
			R\$ 4,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			0,2381000
			R\$ 24,72
			R\$ 5,89
			Total Simples:
			R\$ 747,88
			Encargos Sociais:
			INCLUSO
			Valor BDI:
			0,00
			Valor Geral:
			R\$ 747,88

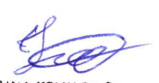
C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000
			Preço
			19,1000
			24,1500
			Total
			34,6000
MATERIAIS			
I0503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000
			Preço
			44,5300
			Total
			44,5300
			Total Simples:
			79,13
			Encargos Sociais:
			INCLUSO
			Valor BDI:
			0,00
			Valor Geral:
			79,13

101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			
02.INEL.LUME.006/03	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Unidade
			Coefficiente
			Preço
			Total
INSUMO	1022	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 2,5 MM2	M
			5,0000000
			R\$ 2,87
			R\$ 13,35
INSUMO	2512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN
			1,0000000
			R\$ 41,05
			R\$ 41,05
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP
			0,2388000
			R\$ 292,21
			R\$ 69,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			0,6730000
			R\$ 20,24
			R\$ 13,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			0,6730000
			R\$ 24,72
			R\$ 16,84
			Total Simples:
			154,44
			Encargos Sociais:
			INCLUSO
			Valor BDI:
			0,00
			Valor Geral:
			154,44

101561 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			
02.INEL.RDEL.022/02	101561	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Unidade
			Coefficiente
			Preço
			Total
INSUMO	995	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 16 MM2	M
			1,0401000
			R\$ 15,52
			R\$ 16,14
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			0,0029000
			R\$ 24,72
			R\$ 0,07
			Total Simples:
			16,21
			Encargos Sociais:
			INCLUSO


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro nacional: 07199027389

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,21
C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA		H	0,1100	24,1500	2,6565
					Total:	4,7575
MATERIAIS						
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	1,0000	5,0400	5,0400
					Total:	5,0400
					Total Simples:	9,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,80
C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,0300	19,1000	0,5730
I2312	ELETRICISTA		H	0,0300	24,1500	0,7245
					Total:	1,2975
MATERIAIS						
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	1,0000	1,1800	1,1800
					Total:	1,1800
					Total Simples:	2,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,48
C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA		H	0,1000	24,1500	2,4150
					Total:	4,3250
MATERIAIS						
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,0000	2,7300	2,7300
					Total:	2,7300
					Total Simples:	7,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,06
C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,4000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA		H	1,2000	24,1500	28,9800
					Total:	74,8200
MATERIAIS						
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M		UN	1,0000	53,2800	53,2800
					Total:	53,2800
					Total Simples:	128,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	128,10
C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1500	19,1000	2,8650
					Total:	2,8650
MATERIAIS						
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2		UN	1,0000	9,3200	9,3200
					Total:	9,3200
					Total Simples:	12,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,18
C1179 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA		H	0,3000	24,1500	7,2450
					Total:	12,9750
MATERIAIS						
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"		M	1,0500	13,2700	13,9335
					Total:	13,9335
					Total Simples:	26,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,91
C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA		H	0,3000	24,1500	7,2450
					Total:	12,9750
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	1,1000	4,5700	5,0270
					Total:	5,0270
					Total Simples:	18,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,00
C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA		H	0,3000	24,1500	7,2450
					Total:	12,9750


JANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

MATERIAIS									
	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	3,6700	4,0370			
					Total:	4,0370			
					Total Simples:	17,01			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	17,01			
C3911 - CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY - UN									
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I2312	ELETRICISTA	H	0,0520	24,1500	1,2558			
	I2543	SERVENTE	H	0,0520	18,4600	0,9599			
					Total:	2,2157			
MATERIAIS									
	I7382	CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	10,9500	10,9500			
					Total:	10,9500			
					Total Simples:	13,17			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	13,17			
101540 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
02.INEL.RDEL.010/01	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
		ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3							
INSUMO	1093	ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	1,0000000	R\$ 67,49	R\$ 67,49			
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM,	UN	6,0000000	R\$ 1,56	R\$ 9,36			
INSUMO	39966	DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	M	0,4992000	R\$ 4,81	R\$ 2,40			
INSUMO	39997	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	UN	6,0000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46			
COMPOSICAO	88247	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	H	0,1244542	R\$ 20,24	R\$ 2,52			
COMPOSICAO	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1202000	R\$ 24,72	R\$ 27,69			
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Total Simples:	111,92			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	111,92			
C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN									
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000			
	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500			
					Total:	43,2500			
MATERIAIS									
	I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100			
					Total:	63,0100			
					Total Simples:	106,26			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	106,26			
C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - UN									
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750			
					Total:	12,0750			
MATERIAIS									
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0030	119,5800	0,3587			
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100			
	I6128	MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	26,5400	26,5400			
					Total:	27,6087			
					Total Simples:	39,68			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	39,68			
C4765 - ATERramento COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M									
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500			
	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250			
					Total:	103,0750			
MATERIAIS									
	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	34,9100	104,7300			
	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700			
	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300			
	I2352	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800			
					Total:	226,7100			
					Total Simples:	329,79			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	329,79			
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
COMPOSICAO	2438	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	0,75	R\$ 5.935,65	R\$ 4.451,74			
COMPOSICAO	88264	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36	R\$ 99,35	R\$ 3.576,60			
					Total Simples:	8.028,34			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	8.028,34			
C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN									
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200			
	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800			
					Total:	51,9000			
MATERIAIS									
	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400			
					Total:	47,0400			
					Total Simples:	98,94			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	99,94
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN						
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300	
					Total:	133,8300
					Total Simples:	133,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	133,83
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350	
					Total:	38,9250
MATERIAIS		UN	1,0000	60,1300	60,1300	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A				Total:	60,1300
					Total Simples:	99,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	99,06


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

ORÇAMENTO BÁSICO											
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA											
CE-153; Av Cefisa Aguiar											
Obra	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração; SINAPI		Referencia	Descrição do serviço	BDI (%)	27,00 UNID	Data Quant	11/01/2024 Preço Unit	VALOR TOTAL		R\$
Endereço Tabela Item				SERVIÇOS PRELIMINARES					Preço Total s/ BDI R\$	Preço total c/BDI R\$	
1.0				PLACAS							
1.1				PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	6	R\$ 183,41	R\$ 232,92	R\$ 1.100,46	R\$ 1.397,53
1.1.1		SEINFRA	C1937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 14.864,48	R\$ 18.877,20	R\$ 18.877,20
2.0				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100	R\$ 14.864,48	R\$ 18.877,20	R\$ 14.864,48	R\$ 18.877,20
2.1		SINAPI		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 581.054,14	R\$ 737.911,98	
2.0				ILUMINAÇÃO E REDE							
2.1											
2.1.1		SEINFRA	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG		UNID	118	R\$ 1.333,91	R\$ 1.694,00	R\$ 157.401,38	R\$ 199.892,50
2.1.2		SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W		UNID	236	R\$ 747,85	R\$ 949,74	R\$ 176.492,60	R\$ 224.137,47
2.1.3		SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W		UNID	236	R\$ 79,13	R\$ 100,49	R\$ 18.674,68	R\$ 23.715,98
2.1.4		SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		UNID	236	R\$ 154,42	R\$ 196,11	R\$ 36.443,12	R\$ 46.281,08
2.1.5		SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO		M	6332	R\$ 25,15	R\$ 31,94	R\$ 159.249,80	R\$ 202.239,91
2.1.6		SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	593	R\$ 9,80	R\$ 12,45	R\$ 5.811,40	R\$ 7.380,21
2.1.7		SEINFRA	C1709	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		UNID	64	R\$ 2,48	R\$ 3,15	R\$ 158,72	R\$ 201,57
2.1.8		SEINFRA	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		UNID	64	R\$ 7,06	R\$ 8,97	R\$ 451,84	R\$ 573,82
2.1.9		SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		UNID	11	R\$ 128,10	R\$ 162,68	R\$ 1.409,10	R\$ 1.789,49
1.1.10		SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2		UNID	250	R\$ 12,19	R\$ 15,48	R\$ 3.047,50	R\$ 3.870,18
1.1.11		SEINFRA	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"		M	35	R\$ 26,91	R\$ 34,17	R\$ 941,85	R\$ 1.196,11
1.1.12		SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	35	R\$ 18,00	R\$ 22,86	R\$ 630,00	R\$ 800,07
1.1.13		SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")		M	35	R\$ 17,01	R\$ 21,60	R\$ 595,35	R\$ 756,07
1.1.15		SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		UNID	6	R\$ 13,17	R\$ 16,73	R\$ 79,02	R\$ 100,35
2.3.1		SINAPI	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	118	R\$ 111,91	R\$ 142,12	R\$ 13.205,38	R\$ 16.770,22
2.2				PADRÃO DE MEDIÇÃO							
2.2.1		SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UNID	8	R\$ 106,60	R\$ 135,38	R\$ 852,80	R\$ 1.083,02
2.2.2		SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA		UNID	8	R\$ 39,68	R\$ 50,39	R\$ 317,44	R\$ 403,13


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 0719907389

0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 0719907389

2.2.3	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNID	8	R\$	98,84	R\$	125,52	R\$	790,72	R\$	1.004,18
2.2.4	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	8	R\$	99,06	R\$	125,80	R\$	792,48	R\$	1.006,41
2.2.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UNID	8	R\$	133,83	R\$	169,96	R\$	1.070,64	R\$	1.359,66
2.2.6	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UNID	8	R\$	329,79	R\$	418,82	R\$	2.638,32	R\$	3.350,54
TOTAL SEM BDI													R\$ 597.019,08
BDI 26%													R\$ 161.167,64
TOTAL GLOBAL													R\$ 758.186,72

Orçamento com valor global de:
setecentos e cinquenta e oito mil, cento e oitenta e seis reais e setenta e dois centavos


IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrotécnica
Registro Nacional: 07199027389

Cronograma Físico-Financeiro (Desembolso) - Básico										
Prefeitura Municipal de Cariré										
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA AV CEFISA AGUIAR E CE-183										
Obra	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.397,53	0,18%				R\$	1.397,53
	2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	18.877,20	2,49%				R\$	18.877,20
	3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$	737.911,98	97,33%				R\$	737.911,98
	TOTAIS GERAIS		100,00%						R\$	758.186,72

IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrônica
Registro Nacional: 07199027389

JANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
0131230500 - Técnica em eletrônica
Registro Nacional: 07199027389

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

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

		Obra	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
		Endereço	CE-153; Av Cefisa Aguilar
Conforme exposto nas planilhas orçamentárias, o BDI foi calculado baseado nas prescrições do Acórdão nº 2622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 80 e 81)			
Composição de BDI			
COD	Descrição	%	
AC	Administração Central	5,1	
DF	Despesas Financeiras	1,03	
R	Riscos	0,5	
	Total despesas indiretas	6,63	
	Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,32	
L	Lucro	6,9	
	Total Benefícios	7,22	
	Impostos (I)		
	PIS	0,65	
	COFINS	2,5	
	ISSQN	2	
	CPRB (4,5% quando houver desoneração	4,5	
	Total Impostos	9,65	
	BDI	27,00	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO			SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	%	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A						
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,19%	7,07%	9,19%	7,07%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,98%	16,85%	44,98%	16,85%	16,85%
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,52%	4,31%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,33%	11,86%	11,86%
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%	6,20%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e FGTs sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,21%	48,70%	114,16%	72,09%	72,09%

IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica
 Registro Nacional: 07199027389



[illegible]

Obra	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
Endereço	CE-153, Av. Cefersa Aguiar	
Tabela	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração; SINAPI	11/01/2024

MAO DE OBRA	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543		H	2,0000	18,4600	36,9200
MATERIALS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	4,0000	31,6800	31,6800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3X3	M	4,5000	16,0800	72,4050
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3965

Total:	146,494.1
Total Simples:	183,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	183,41

EQUIPAMENTOS (CHORARO)		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10705				H	1,2500	169,7613	212,2016
Total:							212,2016
12543		SERVENTE		H	2,5000	18,4600	46,1500
Total:							46,1500
19467		MATERIAIS		UN	1,0000	790,0000	790,0000
Total:							790,0000
C0836	SERVIÇOS	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,3900	502,8881	196,1264
C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	0,3900	159,0800	62,0412
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,5600	48,9190	27,3948
Total:							285,5622
Total Simples:							1,333,94
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							0,00
Valor Geral:							1,333,94

02. INFLUÊNCIA 011,06	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A5_08/2020	Unidade	Coefficiente	Prego	Total
		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 CV, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	R\$ 0,2388000	R\$ 292,21	69,78
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAVAL, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	R\$ 3,74	0,05
INSUMO	42248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000000	R\$ 667,34	667,34
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	R\$ 20,24	4,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	R\$ 24,72	5,89

[illegible]

101636 - BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
021INEL.LUME.006/03	INSUMO	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	M	2,67	R\$	13,35		
	INSUMO	2512	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	UN	41,05	R\$	1,05		
	COMPOSICO	5928	ALCANE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUISE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, BRACO P/ LUMINAO PÚBLICA 1 X 1,50M, SECAO NOMINALE OU EQUIV	CHP	292,21	R\$	69,78		
	COMPOSICO	86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,24	R\$	13,82		
	COMPOSICO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,72	R\$	16,64		
			Total Simples:				164,44		
			Encargos Sociais:				0,00		
			Valor BDI:				154,44		
			Valor Geral:				154,44		
101562 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TNSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020									
021INEL.REL.022/02	INSUMO	101562	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TNSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Unidade	Comtente	R\$	25,09		
	INSUMO	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.0401000	R\$	25,09		
	COMPOSICO	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0029000	R\$	0,07		
			Total Simples:				25,16		
			Encargos Sociais:				0,07		
			Valor Geral:				25,16		
			Valor BDI:				0,00		
			Valor Geral:				25,16		

MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNIDADE	H	0,3000	Coeficiente	Preço	5,7300	Total	12,9750
	12312	ELETRICISTA		H	0,3000		24,1500	7,2450		
C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC./INCL./CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M										
MATERIAIS	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	1,1000		4,5700	5,0270	Total	12,9750
	12312	ELETRICISTA		H	0,3000		24,1500	7,2450		
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNIDADE	H	0,3000	Coeficiente	Preço	5,7300	Total	12,9750
	12312	ELETRICISTA		H	0,3000		24,1500	7,2450		
C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC./INCL./CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M										
MATERIAIS	11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"		M	1,0500		13,2700	13,9335	Total	12,9750
	12312	ELETRICISTA		H	0,3000		24,1500	7,2450		
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNIDADE	H	0,3000	Coeficiente	Preço	5,7300	Total	12,9750
	12312	ELETRICISTA		H	0,3000		24,1500	7,2450		
C1179 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M										
MATERIAIS	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2		UN	1,0000		8,3200	8,3200	Total	12,9750
	12312	ELETRICISTA		H	0,1500		18,1000	2,6650		
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNIDADE	H	0,1500	Coeficiente	Preço	2,6650	Total	12,9750
	12312	ELETRICISTA		H	0,1500		18,1000	2,6650		
C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN										
MATERIAIS	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M		UN	1,0000		53,2800	53,2800	Total	74,8200
	12312	ELETRICISTA		H	2,4000		24,1500	28,9800		
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNIDADE	H	2,4000	Coeficiente	Preço	45,6400	Total	74,8200
	12312	ELETRICISTA		H	2,4000		24,1500	28,9800		
C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M										
MATERIAIS	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,0000		2,7300	2,7300	Total	7,06
	12312	ELETRICISTA		H	0,1000		24,1500	2,4150		
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNIDADE	H	0,1000	Coeficiente	Preço	1,8100	Total	4,3250
	12312	ELETRICISTA		H	0,1000		19,1000	1,8100		
C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN										
MATERIAIS	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	1,0000		1,1800	1,1800	Total	1,2975
	12312	ELETRICISTA		H	0,0300		24,1500	0,7245		
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNIDADE	H	0,0300	Coeficiente	Preço	0,5730	Total	1,2975
	12312	ELETRICISTA		H	0,0300		19,1000	0,5730		
C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN										
MATERIAIS	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm²		M	1,0000		5,0400	5,0400	Total	9,80
	12312	ELETRICISTA		H	0,1100		24,1500	2,6565		
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNIDADE	H	0,1100	Coeficiente	Preço	2,1010	Total	9,80
	12312	ELETRICISTA		H	0,1100		19,1000	2,1010		
C4859 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm² - M										
							Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	25,16

MATERIAIS	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	3,8700	4,0370
					Total:	4,0370
					Total Simples:	17,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,01
C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN						
MAO DE OBRA	I2312	ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVEnte	H	0,0520	24,1500	1,2558
					H	0,0520
					18,4600	0,9599
					Total:	2,2157
MATERIAIS	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	10,9500	10,9500
					Total:	10,9500
					Total Simples:	13,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,17
101540 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
02.INEL.RDEL.010/01	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1093	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	1,0000000	R\$ 67,49	R\$ 67,49
INSUMO	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	6,0000000	R\$ 1,56	R\$ 9,36
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,4992000	R\$ 4,81	R\$ 2,40
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,0000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1244542	R\$ 20,24	R\$ 2,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1202000	R\$ 24,72	R\$ 27,69
					Total Simples:	111,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	111,92
C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN						
MAO DE OBRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
					H	1,0000
					24,1500	24,1500
					Total:	43,2500
MATERIAIS	I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100
					Total:	63,0100
					Total Simples:	108,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	108,26
C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - UN						
MAO DE OBRA	I2312	ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					H	0,5000
					24,1500	12,0750
					Total:	12,0750
MATERIAIS	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0030	119,5800	0,3587
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
	I6128	MINI POSTE 1.50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	26,5400	26,5400
					Total:	27,6087
					Total Simples:	39,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	39,68
C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M						
MAO DE OBRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
					H	1,5000
					24,1500	36,2250
					Total:	103,0750
MATERIAIS	I0339	CAPO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	34,9100	104,7300
	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
					Total:	226,7100
					Total Simples:	329,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	329,79
C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
					H	1,2000
					24,1500	28,9800
					Total:	51,9000
MATERIAIS	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
					Total:	47,0400
					Total Simples:	98,94
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	98,94
C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN						
MATERIAIS	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					UN	1,0000
					133,8300	133,8300
					Total:	133,8300
					Total Simples:	133,83



COMPOSICAO		COMPOSICAO		COMPOSICAO	
2438	ELETROTecnico com Encargos Complementares	88264	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,864,48	Valor Geral:
				0,00	Valor BDI:
				14,864,48	Encargos Sociais:
				5,961,00	Total Simples:
				8,903,48	Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral:
					Valor BDI:
					Encargos Sociais:
					Total Simples:
					Valor Geral: