



CARTA DE PROPOSTA

Eusébio, 14 de fevereiro de 2019

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.01.04.01

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.01.04.01, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAÇUBA/CE conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 538.005,15 (Quinhentos e trinta e oito mil, cinco reais e quinze centavos).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ITEM
01	MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	03 (TRÊS) MESES	R\$ 538.005,15
VALOR GLOBAL:R\$			538.005,15

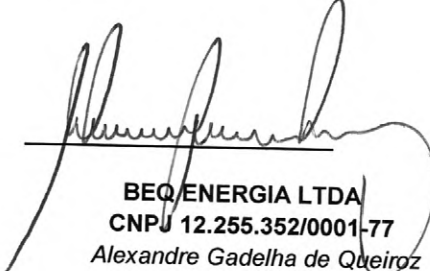
Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação

Proponente: B&Q ENERGIA LTDA
Endereço: Av. José Amora Sá, 1501, Distrito Industrial, Eusébio/CE
CNPJ: 12.255.352/0001-77
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma de cada Item.


Atenciosamente,


BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ 12.255.352/0001-77
Luis Cláudio Gadelha de Queiroz
Sócio Diretor Administrativo

Luis Cláudio G. de Queiroz
Diretor Administrativo


BEQ ENERGIA LTDA
CNPJ 12.255.352/0001-77
Alexandre Gadelha de Queiroz
Sócio Diretor Financeiro

Alexandre Gadelha de Queiroz
Diretor Financeiro


Antonio Alcione Gonçalves Moura
Responsável Técnico
BEQ ENERGIA LTDA
CREA RNP Nº 060330993-3
Registro do Crea 9235-D

ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 060330993-3

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

ANEXO IV - PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS

	DESCRIÇÃO	Unidade	Quant	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)
Sistema de Iluminação Pública				R\$	R\$
1	Serviços de Melhoria, Eficientização e Ampliação				
1.1	Instalação de lâmpada VMT de 70 W a 100 W instalada em braço de 1000mm - Poste até 13 metros	UN	50,00	R\$ 64,08	R\$ 3.204,00
1.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	1,00	R\$ 620,88	R\$ 620,88
1.3	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W a 100 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	28,00	R\$ 628,00	R\$ 17.584,00
1.4	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN	58,00	R\$ 632,30	R\$ 36.673,40
1.5	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 250W VMT.	UN	2,00	R\$ 662,64	R\$ 1.325,28
1.6	Instalação Fita de Aço Fusimec.	M	30,00	R\$ 21,90	R\$ 657,00
1.7	Ancoragem com fixação de rede aérea em poste	UN	64,00	R\$ 59,48	R\$ 3.806,72
1.8	Instalação/Substituição de poste de concreto – RC 12 metros	UN	44,00	R\$ 1.233,91	R\$ 54.292,04
1.9	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150	UN	19,00	R\$ 644,14	R\$ 12.238,66
1.10	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/300	UN	6,00	R\$ 622,85	R\$ 3.737,10
1.11	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 10,5/300	UN	1,00	R\$ 825,39	R\$ 825,39
1.12	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 12/600	UN	1,00	R\$ 1.556,64	R\$ 1.556,64
1.13	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço 2X2,5mm ² .	M	519,00	R\$ 10,85	R\$ 5.631,15
1.14	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste com cabo 1X25+25mm ² multiplexado	M	1.634,00	R\$ 25,24	R\$ 41.242,16
1.15	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x25+25mm ² .	M	499,00	R\$ 40,83	R\$ 20.374,17
1.16	Instalação/Substituição de condutores aéreos com cabo CU-NU 7 X 10MM ²	M	156,00	R\$ 32,69	R\$ 5.099,64
1.17	Instalação/Substituição de Haste de aterramento 5/8" x 3m	UN	20,00	R\$ 165,58	R\$ 3.311,60
1.18	Instalação de quadro de medição trifásico ou monofásico à distância	UN	5,00	R\$ 674,41	R\$ 3.372,05
1.19	Instalação de Luminaria LED 130W A 150W	UN	61,00	R\$ 1.151,68	R\$ 70.252,48
1.20	Instalação de Luminaria LED 175W A 180W	UN	135,00	R\$ 1.267,63	R\$ 171.130,05
1.21	Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 01 estribo - poste DT	UN	62,00	R\$ 88,31	R\$ 5.475,22
1.22	Instalação de armação secundaria em poste com altura util até 15 metros - 02 estribos - poste DT	UN	5,00	R\$ 108,50	R\$ 542,50
1.23	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 01 petala	UN	41,00	R\$ 433,93	R\$ 17.791,13
1.24	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 02 petala	UN	15,00	R\$ 595,66	R\$ 8.934,90

1.25	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 03 petala	UN	10,00	R\$ 738,63	R\$ 7.386,30
1.26	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 4 petala	UN	21,00	R\$ 906,61	R\$ 19.038,81
1.27	Instalação de quadro de comando e proteção - com 1 disjuntor geral ate 100A e ate 2 disjuntores e 2 contatores de saída tripolar ate 100A.	UN	6,00	R\$ 1.382,46	R\$ 8.294,76
1.28	Instalação de chave fusível	UN	1,00	R\$ 302,55	R\$ 302,55
1.29	Instalação de subestação aérea de 15KVA / 13.800-380/220V	UN	1,00	R\$ 12.613,65	R\$ 12.613,65
1.30	Instalação de cruzeta de concreto	UN	4,00	R\$ 172,73	R\$ 690,92

TOTAL FINAL **R\$ 538.005,15**

(Quinhentos e trinta e oito mil, cinco reais e quinze centavos).

Eusébio 14 de fevereiro de 2019

BEQ ENERGIA LTDA
ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ
SÓCIO DIRETOR FINANCEIRO

Alexandre Gadelha de Queiroz
Diretor Financeiro

ANTONIO ALCIONE GONÇALVES MOURA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE Nº 9235-D
CPF Nº 236.155.593-04

Antonio Alcione Gonçalves Moura
ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 060330993-3

BEQ ENERGIA LTDA
LUÍS CLÁUDIO GADELHA DE QUEIROZ
SÓCIO DIRETOR ADMINISTRATIVO

Luís Cláudio Gadelha de Queiroz

[Handwritten marks]

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

ANEXO V - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Serviços de Eficiência Energética – Atividades típicas (incluindo materiais, serviços, tributos e BDI).

ITEM	ATIVIDADE	UN	QUANT	UDS	VALOR EM R\$
1.1	Instalação de lâmpada VMT de 70 W a 100 W instalada em braço de 1000mm - Poste até 13 metros	UN			R\$ 64,08
DA COMPOSIÇÃO: C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)					
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 5,60	R\$ 1,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 7,20	R\$ 2,16
Total Mão de Obra					R\$ 3,84
Material					
39376 SINAP	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	1	R\$ 37,00	R\$ 37,00
Total Material					R\$ 37,00
Equipamentos					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,3	R\$ 19,78	R\$ 5,93
Total Equipamentos					R\$ 5,93
Total Material + Mão de Obra+Equipamento					R\$ 46,77
Encargos			117,01%		R\$ 4,49
BDI			25,00%		R\$ 12,82
Total Geral					R\$ 64,08
1.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN			R\$ 620,88
DA COMPOSIÇÃO: C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)					
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 5,60	R\$ 8,40
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 7,20	R\$ 10,80
Total Mão de Obra					R\$ 19,20
Material					
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	R\$ 37,90	R\$ 37,90
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1	R\$ 3,44	R\$ 3,44
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1	R\$ 28,00	R\$ 28,00
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 15,22
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2	R\$ 2,30	R\$ 4,60
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2	R\$ 0,60	R\$ 1,20
PM08	CONECTOR PERFURANTE	UN	2	R\$ 7,00	R\$ 14,00
Total Material					R\$ 425,36
Equipamentos					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,5	R\$ 19,78	R\$ 29,67
Total Equipamentos					R\$ 29,67
Total Material + Mão de Obra+Equipamento					R\$ 474,23
Encargos			117,01%		R\$ 22,47
BDI			25,00%		R\$ 124,18
Total Geral					R\$ 620,88
1.3	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W a 100 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	1		R\$ 628,00

Handwritten signature and initials on the right margin.

Handwritten signature on the bottom left.

Handwritten initials 'A', 'RO', and 'S' at the bottom.

DA COMPOSIÇÃO:
C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 5,60	R\$ 8,40
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 7,20	R\$ 10,80
Total Mão de Obra					R\$ 19,20
Material					
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,5	R\$ 3,44	R\$ 12,04
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1	R\$ 28,00	R\$ 28,00
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 15,22
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2	R\$ 2,30	R\$ 4,60
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2	R\$ 0,60	R\$ 1,20
PM08	CONECTOR PERFURANTE	UN	2	R\$ 7,00	R\$ 14,00
Total Material					R\$ 431,06
Equipamentos					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,5	R\$ 19,78	R\$ 29,67
Total Equipamentos					R\$ 29,67
Total Material + Mão de Obra+Equipamento					R\$ 479,93
Encargos			117,01%	R\$ 22,47	
BDI			25,00%	R\$ 125,60	
Total Geral					R\$ 628,00

1.4	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN	1		R\$ 632,30
-----	--	----	---	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 5,60	R\$ 8,40
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 7,20	R\$ 10,80
Total Mão de Obra					R\$ 19,20
Material					
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,5	R\$ 3,44	R\$ 15,48
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1	R\$ 28,00	R\$ 28,00
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 15,22
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2	R\$ 2,30	R\$ 4,60
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2	R\$ 0,60	R\$ 1,20
PM08	CONECTOR PERFURANTE	UN	2	R\$ 7,00	R\$ 14,00
Total Material					R\$ 434,50
Equipamentos					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,5	R\$ 19,78	R\$ 29,67
Total Equipamentos					R\$ 29,67
Total Material + Mão de Obra+Equipamento					R\$ 483,37
Encargos			117,01%	R\$ 22,47	
BDI			25,00%	R\$ 126,46	
Total Geral					R\$ 632,30

1.5	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 250W VMT.	UN	1		R\$ 662,64
-----	--	----	---	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C2054 - PROJETO LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	R\$ 5,60	R\$ 11,20
I2312	ELETRICISTA	H	2	R\$ 7,20	R\$ 14,40
Total Mão de Obra					R\$ 25,60
Material					
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1	R\$ 58,60	R\$ 58,60

M. de O. Ze

+
1
8

10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1	R\$	26,40	R\$ 26,40
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1	R\$	300,00	R\$ 300,00
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	R\$	50,00	R\$ 50,00
Total Material						R\$ 435,00
Equipamentos						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	2	R\$	19,78	R\$ 39,56
Total Equipamentos						R\$ 39,56
Total Material + Mão de Obra+Equipamento						R\$ 500,16
Encargos						117,01% R\$ 29,95
BDI						25,00% R\$ 132,53
Total Geral						R\$ 662,64

1.6 Instalação Fita de Aço Fusimec. M 1 R\$ 21,90

DA COMPOSIÇÃO:
C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$	5,60	R\$ 1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$	7,20	R\$ 2,16
Total Mão de Obra						R\$ 3,84
Material						
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1	R\$	2,49	R\$ 2,49
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1	R\$	0,77	R\$ 0,77
Total Material						R\$ 3,26
Equipamentos						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,3	R\$	19,78	R\$ 5,93
Total Equipamentos						R\$ 5,93
Total Material + Mão de Obra+Equipamento						R\$ 13,03
Encargos						117,01% R\$ 4,49
BDI						25,00% R\$ 4,38
Total Geral						R\$ 21,90

1.7 Ancoragem com fixação de rede aérea em poste UN R\$ 59,48

DA COMPOSIÇÃO:
C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$	5,60	R\$ 1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$	7,20	R\$ 2,16
Total Mão de Obra						R\$ 3,84
Material						
1095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1	R\$	25,71	R\$ 25,71
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	1	R\$	7,61	R\$ 7,61
Total Material						R\$ 33,32
Equipamentos						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,3	R\$	19,78	R\$ 5,93
Total Equipamentos						R\$ 5,93
Total Material + Mão de Obra						R\$ 43,09
Encargos						117,01% R\$ 4,49
BDI						25,00% R\$ 11,90
Total Geral						R\$ 59,48

1.8 Instalação/Substituição de poste de concreto – RC 12 metros UN R\$ 1.233,91

DA COMPOSIÇÃO:
C0862 - CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	2,3	R\$	4,88	R\$ 11,22
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3	R\$	5,60	R\$ 12,88
12312	ELETRICISTA	H	2,3	R\$	7,20	R\$ 16,56
Total Mão de Obra						R\$ 40,66
Material						
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1	R\$	853,40	R\$ 853,40

M. Saboze

+
✓
10

	Total Material					R\$ 853,40
	Equipamentos					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,3	R\$	19,78	R\$ 45,49
	Total Equipamentos					R\$ 45,49
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 939,55
	Encargos			117,01%		R\$ 47,58
	BDI			25,00%		R\$ 246,78
	Total Geral					R\$ 1.233,91

1.9	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150	UN				R\$ 644,14
-----	---	----	--	--	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C4273 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3	R\$	5,60	R\$ 12,88
I2312	ELETRICISTA	H	2,3	R\$	7,20	R\$ 16,56
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,3	R\$	7,20	R\$ 16,56
	Total Mão de Obra					R\$ 46,00
	Material					
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1	R\$	370,00	R\$ 370,00
	Total Material					R\$ 370,00
	Equipamentos					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,3	R\$	19,78	R\$ 45,49
	Total Equipamentos					R\$ 45,49
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 461,49
	Encargos			117,01%		R\$ 53,82
	BDI			25,00%		R\$ 128,83
	Total Geral					R\$ 644,14

1.10	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/300	UN	1			R\$ 622,85
------	---	----	---	--	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C4273 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3	R\$	5,60	R\$ 12,88
I2312	ELETRICISTA	H	2,3	R\$	7,20	R\$ 16,56
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,3	R\$	7,20	R\$ 16,56
	Total Mão de Obra					R\$ 46,00
	Material					
5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	R\$	352,97	R\$ 352,97
	Total Material					R\$ 352,97
	Equipamentos					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,3	R\$	19,78	R\$ 45,49
	Total Equipamentos					R\$ 45,49
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 444,46
	Encargos			117,01%		R\$ 53,82
	BDI			25,00%		R\$ 124,57
	Total Geral					R\$ 622,85

1.11	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 10,5/300	UN	1			R\$ 825,39
------	--	----	---	--	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C4273 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3	R\$	5,60	R\$ 12,88
I2312	ELETRICISTA	H	2,3	R\$	7,20	R\$ 16,56
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,3	R\$	7,20	R\$ 16,56
	Total Mão de Obra					R\$ 46,00
	Material					
5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	R\$	515,00	R\$ 515,00
	Total Material					R\$ 515,00
	Equipamentos					

M. Saboza
V.
it

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,3	R\$	19,78	R\$ 45,49
	Total Equipamentos					R\$ 45,49
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 606,49
	Encargos		117,01%			R\$ 53,82
	BDI		25,00%			R\$ 165,08
	Total Geral					R\$ 825,39
1.12	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 12/600	UN	1			R\$ 1.556,64
DA COMPOSIÇÃO:						
C4273 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)						
	Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3	R\$	5,60	R\$ 12,88
12312	ELETRICISTA	H	2,3	R\$	7,20	R\$ 16,56
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,3	R\$	7,20	R\$ 16,56
	Total Mão de Obra					R\$ 46,00
	Material					
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1000	UN	1	R\$	1.100,00	R\$ 1.100,00
	Total Material					R\$ 1.100,00
	Equipamentos					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,3	R\$	19,78	R\$ 45,49
	Total Equipamentos					R\$ 45,49
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 1.191,49
	Encargos		117,01%			R\$ 53,82
	BDI		25,00%			R\$ 311,33
	Total Geral					R\$ 1.556,64
1.13	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço 2X2,5mm².	M	1			R\$ 10,85
DA COMPOSIÇÃO:						
C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)						
	Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$	5,60	R\$ 0,62
12312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$	7,20	R\$ 0,79
	Total Mão de Obra					R\$ 1,41
	Material					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1	R\$	3,44	R\$ 3,44
	Total Material					R\$ 3,44
	Equipamentos					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,11	R\$	19,78	R\$ 2,18
	Total Equipamentos					R\$ 2,18
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 7,03
	Encargos		117,01%			R\$ 1,65
	BDI		25,00%			R\$ 2,17
	Total Geral					R\$ 10,85
1.14	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste com cabo 1X25+25mm² multiplexado	M	1			R\$ 25,24
DA COMPOSIÇÃO:						
C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)						
	Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34	R\$	5,60	R\$ 1,90
12312	ELETRICISTA	H	0,34	R\$	7,20	R\$ 2,45
	Total Mão de Obra					R\$ 4,35
	Material					
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1	R\$	4,02	R\$ 4,02
	Total Material					R\$ 4,02
	Equipamentos					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,34	R\$	19,78	R\$ 6,73
	Total Equipamentos					R\$ 6,73
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 15,10
	Encargos		117,01%			R\$ 5,09
	BDI		25,00%			R\$ 5,05
	Total Geral					R\$ 25,24

M. S. S. S.

1.15	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x25+25mm².	M	1			R\$ 40,83
DA COMPOSIÇÃO: C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)						
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,51	R\$ 5,60		R\$ 2,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,51	R\$ 7,20		R\$ 3,67
	Total Mão de Obra					R\$ 6,53
	Material					
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1	R\$ 8,40		R\$ 8,40
	Total Material					R\$ 8,40
	Equipamentos					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,51	R\$ 19,78		R\$ 10,09
	Total Equipamentos					R\$ 10,09
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 25,02
	Encargos			117,01%		R\$ 7,64
	BDI			25,00%		R\$ 8,17
	Total Geral					R\$ 40,83
1.16	Instalação/Substituição de condutores aéreos com cabo CU-NU 7 X 10MM2	M	1			R\$ 32,69
DA COMPOSIÇÃO: C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)						
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,125	R\$ 7,20		R\$ 0,90
I2543	SERVENTE	H	0,25	R\$ 4,88		R\$ 1,22
	Total Mão de Obra					R\$ 2,12
	Material					
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	1	R\$ 3,63		R\$ 3,63
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	1	R\$ 6,20		R\$ 6,20
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	1	R\$ 9,25		R\$ 9,25
	Total Material					R\$ 19,08
	Equipamentos					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,125	R\$ 19,78		R\$ 2,47
	Total Equipamentos					R\$ 2,47
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 23,67
	Encargos			117,01%		R\$ 2,48
	BDI			25,00%		R\$ 6,54
	Total Geral					R\$ 32,69
1.17	Instalação/Substituição de Haste de aterramento 5/8" x 3m	UN	1			R\$ 165,58
DA COMPOSIÇÃO: C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)						
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	R\$ 5,60		R\$ 19,60
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 7,20		R\$ 10,80
	Total Mão de Obra					R\$ 30,40
	Material					
I7380	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1	R\$ 34,47		R\$ 34,47
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	R\$ 2,35		R\$ 2,35
	Total Material					R\$ 36,82
	Equipamentos					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,5	R\$ 19,78		R\$ 29,67
	Total Equipamentos					R\$ 29,67
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 96,89
	Encargos			117,01%		R\$ 35,57
	BDI			25,00%		R\$ 33,12
	Total Geral					R\$ 165,58
1.18	Instalação de quadro de medição trifásico ou monofásico à distância	UN	1			R\$ 674,41
DA COMPOSIÇÃO: C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)						
	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	R\$ 5,60		R\$ 22,40
I2312	ELETRICISTA	H	4	R\$ 7,20		R\$ 28,80
	Total Mão de Obra					R\$ 51,20

M. Katoze

C. J.

M

Material						
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	R\$	200,00	R\$ 200,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	R\$	25,92	R\$ 25,92
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	R\$	2,25	R\$ 2,25
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1	R\$	7,87	R\$ 7,87
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1	R\$	77,93	R\$ 77,93
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	R\$	31,00	R\$ 31,00
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	R\$	4,33	R\$ 4,33
Total Material						R\$ 349,30
Equipamentos						
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4	R\$	19,78	R\$ 79,12
Total Equipamentos						R\$ 79,12
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 479,62
Encargos						R\$ 59,91
BDI						R\$ 134,88
Total Geral						R\$ 674,41
1.19	Instalação de Luminária LED 130W A 150W	UN	1			R\$ 1.151,68
DA COMPOSIÇÃO: C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)						
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$	5,60	R\$ 8,40
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$	7,20	R\$ 10,80
Total Mão de Obra						R\$ 19,20
Material						
PM01	LUMINÁRIA LED 135W (Luminária Pública, 13.200lm, 135W, 4000K, IP66, IK09, classe I, CRI>75, Driver 0-10V, Tensão 120-277V, SPD 10kV/10kVA, Pintura MSP) ou Equivalente	UN	1	R\$	850,00	R\$ 850,00
Total Material						R\$ 850,00
Equipamentos						
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,5	R\$	19,78	R\$ 29,67
Total Equipamentos						R\$ 29,67
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 898,87
Encargos						R\$ 22,47
BDI						R\$ 230,34
Total Geral						R\$ 1.151,68
1.20	Instalação de Luminária LED 175W A 180W	UN	1			R\$ 1.267,63
DA COMPOSIÇÃO: C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)						
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$	5,60	R\$ 5,60
I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$	7,20	R\$ 7,20
Total Mão de Obra						R\$ 12,80
Material						
PM02	LUMINÁRIA LED 175W (Luminária Pública, 16.200lm, 175W, 4000K, IP66, IK09, classe I, CRI>75, Driver 0-10V, Tensão 120-277V, SPD 10kV/10kVA, Pintura MSP) ou Equivalente	UN	1	R\$	966,54	R\$ 966,54
Total Material						R\$ 966,54
Equipamentos						
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1	R\$	19,78	R\$ 19,78
Total Equipamentos						R\$ 19,78
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 999,12
Encargos						R\$ 14,98
BDI						R\$ 253,53
Total Geral						R\$ 1.267,63

M. Aboze

V. V. V.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.21	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste DT	UN	1			R\$ 88,31
------	---	----	---	--	--	-----------

DA COMPOSIÇÃO:
C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$	5,60	R\$ 5,60
I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$	7,20	R\$ 7,20
Total Mão de Obra						R\$ 12,80
Material						
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1	R\$	18,97	R\$ 18,97
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	1	R\$	4,12	R\$ 4,12
Total Material						R\$ 23,09
Equipamentos						
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1	R\$	19,78	R\$ 19,78
Total Equipamentos						R\$ 19,78
Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 55,67
Encargos					117,01%	R\$ 14,98
BDI					25,00%	R\$ 17,66
Total Geral						R\$ 88,31

1.22	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste DT	UN	1			R\$ 108,50
------	--	----	---	--	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$	5,60	R\$ 5,60
I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$	7,20	R\$ 7,20
Total Mão de Obra						R\$ 12,80
Material						
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	R\$	31,00	R\$ 31,00
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	2	R\$	4,12	R\$ 8,24
Total Material						R\$ 39,24
Equipamentos						
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1	R\$	19,78	R\$ 19,78
Total Equipamentos						R\$ 19,78
Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 71,82
Encargos					117,01%	R\$ 14,98
BDI					25,00%	R\$ 21,70
Total Geral						R\$ 108,50

1.23	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 01 petala	UN	1			R\$ 433,93
------	---	----	---	--	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C0862 - CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3	R\$	5,60	R\$ 12,88
I2312	ELETRICISTA	H	2,3	R\$	7,20	R\$ 16,56
Total Mão de Obra						R\$ 29,44
Material						
PM03	Suporte para 01 petala de iluminação	UN	1	R\$	180,00	R\$ 180,00
I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	4	R\$	14,44	R\$ 57,76
Total Material						R\$ 237,76
Equipamentos						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,3	R\$	19,78	R\$ 45,49
Total Equipamentos						R\$ 45,49
Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 312,69
Encargos					117,01%	R\$ 34,45
BDI					25,00%	R\$ 86,79
Total Geral						R\$ 433,93

M. S. S. S.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

1.24	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 02 petala	UN	1		R\$ 595,66
------	---	----	---	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,6	R\$ 5,60	R\$ 25,76
I2312	ELETRICISTA	H	4,6	R\$ 7,20	R\$ 33,12
Total Mão de Obra					R\$ 58,88
Material					
PM04	Suporte para 02 petala de iluminação	UN	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	4	R\$ 14,44	R\$ 57,76
Total Material					R\$ 257,76
Equipamentos					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,6	R\$ 19,78	R\$ 90,99
Total Equipamentos					R\$ 90,99
Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 407,63
Encargos			117,01%		R\$ 68,90
BDI			25,00%		R\$ 119,13
Total Geral					R\$ 595,66

1.25	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 03 petala	UN	1		R\$ 738,63
------	---	----	---	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,9	R\$ 5,60	R\$ 38,64
I2312	ELETRICISTA	H	6,9	R\$ 7,20	R\$ 49,68
Total Mão de Obra					R\$ 88,32
Material					
PM05	Suporte para 03 petala de iluminação	UN	1	R\$ 205,00	R\$ 205,00
I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	4	R\$ 14,44	R\$ 57,76
Total Material					R\$ 262,76
Equipamentos					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,9	R\$ 19,78	R\$ 136,48
Total Equipamentos					R\$ 136,48
Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 487,56
Encargos			117,01%		R\$ 103,34
BDI			25,00%		R\$ 147,73
Total Geral					R\$ 738,63

1.26	Instalação de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 4 petala	UN	1		R\$ 906,61
------	--	----	---	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,2	R\$ 5,60	R\$ 51,52
I2312	ELETRICISTA	H	9,2	R\$ 7,20	R\$ 66,24
Total Mão de Obra					R\$ 117,76
Material					
PM06	Suporte para 04 petala de iluminação	UN	1	R\$ 230,00	R\$ 230,00
I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	4	R\$ 14,44	R\$ 57,76
Total Material					R\$ 287,76
Equipamentos					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	9,2	R\$ 19,78	R\$ 181,98
Total Equipamentos					R\$ 181,98
Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 587,50
Encargos			117,01%		R\$ 137,79
BDI			25,00%		R\$ 181,32
Total Geral					R\$ 906,61

1.27	Instalação de quadro de comando e proteção - com 1 disjuntor geral ate 100A e ate 2 disjuntores e 2 contadores de saída tripolar ate 100A.	UN	1		R\$ 1.382,46
------	--	----	---	--	--------------

DA COMPOSIÇÃO:
C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Handwritten signature and initials

	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	R\$	5,60	R\$ 6,72
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	R\$	7,20	R\$ 8,64
	Total Mão de Obra					R\$ 15,36
	Material					
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	R\$	22,52	R\$ 22,52
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	1	R\$	385,60	R\$ 771,20
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1	R\$	59,38	R\$ 178,14
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	1	R\$	25,68	R\$ 77,04
	Total Material					R\$ 1.048,90
	Equipamentos					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,2	R\$	19,78	R\$ 23,74
	Total Equipamentos					R\$ 23,74
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 1.088,00
	Encargos				117,01%	R\$ 17,97
	BDI				25,00%	R\$ 276,49
	Total Geral					R\$ 1.382,46

1.28	Instalação de chave fusível	UN	1			R\$ 302,55
------	-----------------------------	----	---	--	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C0378 - BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	R\$	5,60	R\$ 4,48
I2312	ELETRICISTA	H	0,8	R\$	7,20	R\$ 5,76
	Total Mão de Obra					R\$ 10,24
	Material					
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	1	R\$	204,00	R\$ 204,00
	Total Material					R\$ 204,00
	Equipamentos					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8	R\$	19,78	R\$ 15,82
	Total Equipamentos					R\$ 15,82
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 230,06
	Encargos				117,01%	R\$ 11,98
	BDI				25,00%	R\$ 60,51
	Total Geral					R\$ 302,55

1.29	Instalação de subestação aérea de 15KVA / 13.800-380/220V	UN	1			R\$ 12.613,65
------	---	----	---	--	--	---------------

DA COMPOSIÇÃO:
C4240 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

	Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60	R\$	5,60	R\$ 336,00
I2312	ELETRICISTA	H	60	R\$	7,20	R\$ 432,00
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60	R\$	7,20	R\$ 432,00
	Total Mão de Obra					R\$ 1.200,00
	Material					
I8115	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1	R\$	6.300,00	R\$ 6.300,00
	Total Material					R\$ 6.300,00
	Equipamentos					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	60	R\$	19,78	R\$ 1.186,80
	Total Equipamentos					R\$ 1.186,80
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 8.686,80
	Encargos				117,01%	R\$ 1.404,12
	BDI				25,00%	R\$ 2.522,73
	Total Geral					R\$ 12.613,65

1.30	Instalação de cruzeta de concreto	UN	1			R\$ 172,73
------	-----------------------------------	----	---	--	--	------------

DA COMPOSIÇÃO:
C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO - SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Handwritten signature and notes on the right margin.

Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 5,60	R\$ 5,60
I2312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 7,20	R\$ 7,20
Total Mão de Obra					R\$ 20,00
Material					
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	1	R\$ 75,00	R\$ 75,00
Total Material					R\$ 75,00
Equipamentos					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1	R\$ 19,78	R\$ 19,78
Total Equipamentos					R\$ 19,78
Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 114,78
Encargos			117,01%		R\$ 23,40
BDI			25,00%		R\$ 34,55
Total Geral					R\$ 172,73

Eusébio 14 de fevereiro de 2019

BEQ ENERGIA LTDA
ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ
SÓCIO DIRETOR FINANCEIRO

Alexandre Gadelha de Queiroz
Diretor Financeiro

ANTONIO ALCIONE GONÇALVES MOURA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE Nº 9235-D
CPF Nº 236.155.593-04

ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 060330993-3

BEQ ENERGIA LTDA
LUÍS CLÁUDIO GADELHA DE QUEIROZ
SÓCIO DIRETOR ADMINISTRATIVO

Luís Cláudio G. de Queiroz
Diretor Administrativo
B & Q

[Handwritten signature]

ANEXO VIII - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SALÁRIO HORISTA MES (COM DESONERACÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	GRUPO A	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,5%	1,50%
A3	SENAI	1,0%	1,00%
A4	INCRA	0,2%	0,20%
A5	SEBRAE	0,6%	0,60%
A6	Salário Educação	2,5%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,0%	3,00%
A8	FGTS	8,0%	8,00%
B	GRUPO B	46,45%	17,71%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,72%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
C	GRUPO C	15,43%	11,78%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas+1/3	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%
D	GRUPO D	8,33%	3,39%
D1	Reincidência de A sobre B	7,80%	2,98%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%
E	GRUPO E	30,00%	30,00%
E1	Adicional de Periculosidade	30,00%	30,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MENSAL		117,01%	79,68%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MENSAL		117,01%	79,68%

Foi adicionado a planilha SEINFRA apenas o valor referente ao adicional de periculosidade (Encargo Social Complementar) conforme a LEI 7369/85, regulamentada pelo Decreto 93.412/86.

Eusébio 14 de fevereiro de 2019.

BEQ ENERGIA LTDA
ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ
SÓCIO DIRETOR FINANCEIRO

BEQ ENERGIA LTDA
LUÍS CLÁUDIO GADELHA DE QUEIROZ
SÓCIO DIRETOR ADMINISTRATIVO

Alexandre Gadelha de Queiroz
 Diretor Financeiro

ANTONIO ALCIONE GONÇALVES MOURA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA CE N° 9235-D
CPF N° 236.155.593-04

ANTONIO ALCIONE GONÇALVES MOURA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 060330993-3

Luís Cláudio G. de Queiroz
 Diretor Administrativo
 B & Q

ANEXO VII - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

COMPOSIÇÃO DO BDI SOBRE SERVIÇOS (COM DESONERAÇÃO)

	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL	
Grupo	A	Despesas indiretas			
	A.1	Administração central (especificar cada item e %)	(AC)		1,02%
	A.2	Despesas Financeiras	(DF)		0,59%
	A.3	Riscos	(R)		0,97%
Total do grupo A - Despesas Indiretas					2,58%
Grupo	B	Bonificação			
	B.1	Seguro	(S)	0,40%	-
	B.2	Garantia	(G)	0,40%	-
	B.3	Sguro + Garantia	(S+G)		0,80%
	B.4	Lucro	(L)		5,00%
Total do grupo B - Benefícios					5,80%
Grupo	C	Impostos			
	C.1	PIS			0,65%
	C.2	COFINS			3,00%
	C.3	ISS			5,00%
	C.4	CPRB			4,50%
Total do grupo C - Impostos					13,15%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)					
BDI (%) = (((1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L))/(1-I))-1				BDI =	25,00%

Eusébio 14 de fevereiro de 2019

BEQ ENERGIA LTDA
ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ
 SÓCIO DIRETOR FINANCEIRO

BEQ ENERGIA LTDA
LUÍS CLÁUDIO GADELHA DE QUEIROZ
 SÓCIO DIRETOR ADMINISTRATIVO

Alexandre Gadelha de Queiroz
 Diretor Financeiro

ANTONIO ALCIONE GONÇALVES MOURA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA CE Nº 9235-D
 CPF Nº 236.155.593-04

ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RNP: 060330993-3

Luís Cláudio G. de Queiroz
 Diretor Administrativo
 B & Q

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ANEXO VI - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	UNID	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	TOTAL	%
MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE IRAUCUBA	R\$	179.335,05	33%	179.335,05	33%	179.335,06	33%	538.005,16	100%
TOTAL MENSAL	R\$	179.335,05	33%	179.335,05	33%	179.335,06	33%		
TOTAL ACUMULADO	R\$	179.335,05	33%	358.670,10	66%	538.005,16	100%	538.005,16	100%

Eusébio 14 de fevereiro de 2019

B&Q ENERGIA LTDA
ALEXANDRE GADELHA DE QUEIROZ
SÓCIO DIRETOR FINANCEIRO

B&Q ENERGIA LTDA
LUIS CLÁUDIO GADELHA DE QUEIROZ
SÓCIO DIRETOR ADMINISTRATIVO

Alexandre Gadelha de Queiroz
Diretor Financeiro

Luis Cláudio G. de Queiroz
Diretor Administrativo
R & C

CREA CE Nº 9235-D
CPF Nº 236.155.593-04
ANTÔNIO ALCIONE GONÇALVES MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0603030993-3

B&Q Energia
Av. José Amora Sá, 1501
Distrito Industrial II
CEP: 61.760-000 - Eusebio/CE

Fone: +55 85 3260.6700
Fax: +55 85 3260.6701
E-mail: beq@beq.com.br

www.beq.com.br

Município de Iraucuba/CE
1209
R

B&Q Energia Ltda
Pág: 17
CS:



V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
 CNPJ: 29.689.873/0001-35
 Rua Deputado Carvalho Rocha, Nº 57B – Altos - Planalto do Sol -
 Cep: 62.430-000 - Granja – Ce
 (88)9-9639-2969 ou (88)9-9907-4065



PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.01.04.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba-CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ITEM
01	MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	03 (três) meses	R\$ 499.084,73
VALOR GLOBAL: R\$			499.084,73

ESTE ORÇAMENTO ENGLOBA O VALOR TOTAL DE (QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL E OITENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: V. R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO

Endereço: Rua Deputado Carvalho Rocha, Nº 57B – Altos - Planalto do Sol - Cep: 62.430-000 - Granja – Ce

CNPJ: 29.689.873/0001-35

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: 90 (noventa) dias.

Granja – Ce, 12 de fevereiro de 2019.

Virginia Rodrigues de Oliveira
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
 MCP ELETRIFICAÇÃO
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA
 ADMINISTRADORA
 CPF: 060.852.173-66

Atenciosamente,

Rafael Ponte Ferreira
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
 MCP ELETRIFICAÇÃO
 RAFAEL PONTE FERREIRA
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D
 RNP. 061254199-1

Handwritten signature and initials

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

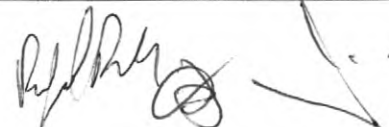
OBRA : CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA

CLIENTE : MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	TOTAL SEM BDI R\$
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.1	INSTALAÇÃO DE LAMPADA VMT DE 70W A 100W INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM - POSTE ATÉ 13M (Trinta e Quatro Reais e Dezenove Centavos) (Mil e Setecentos e Nove Reais e Cinquenta Centavos)	UM	50,00	34,19	1.709,50
1.2	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA VMT DE 150W INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM POSTE ATÉ 13M (Trezentos e Oitenta e Cinco Reais e Oitenta e Seis Centavos) (Trezentos e Oitenta e Cinco Reais e Oitenta e Seis Centavos)	UM	1,00	385,86	385,86
1.3	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA VMT DE 70W A 100W INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM POSTE ATÉ 13M (Trezentos e Setenta e Seis Reais e Vinte e Nove Centavos) (Dez Mil e Quinhentos e Trinta e Seis Reais e Doze Centavos)	UM	28,00	376,29	10.536,12
1.4	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA VMT DE 150W INSTALADA EM BRAÇO DE 3000MM POSTE ATÉ 13M (Trezentos e Setenta e Oito Reais e Quarenta e Seis Centavos) (Vinte e Um Mil e Novecentos e Cinquenta Reais e Sessenta e Oito Centavos)	UM	58,00	378,46	21.950,68
1.5	INSTALAÇÃO DE PROJETER EM ALUMINIO INJETADO, INSTALADO EM POSTE ATÉ 20M, COM POTÊNCIA DE 250W VMT (Seiscentos e Um Reais e Noventa e Quatro Centavos) (Um Mil e Duzentos e Três Reais e Oitenta e Oito Centavos)	UN	2,00	601,94	1.203,88
1.6	INSTALAÇÃO FITA DE AÇO FUSIMEC (Onze Reais e Cinco Centavos) (Trezentos e Trinta e Um Reais e Cinquenta Centavos)	M	30,00	11,05	331,50
1.7	ANCORAGEM COM FIXAÇÃO DE REDE ÁEREA EM POSTE (Trinta Reais e Um Centavo) (Um Mil e Novecentos e Vinte Reais e Sessenta e Quatro Centavos)	UN	64,00	30,01	1.920,64
1.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - RC 12 METROS (Setecentos e Oitenta e Nove Reais e Trinta e Cinco Centavos) (Trinta e Quatro Mil e Setecentos e Trinta e Um Reais e Quarenta Centavos)	UN	44,00	789,35	34.731,40
1.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - DT 9/150 (Quatrocentos e Setenta e Seis Reais e Noventa e Sete Centavos) (Nove Mil e Sessenta e Dois Reais e Quarenta e Três Centavos)	UN	19,00	476,97	9.062,43
1.10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - DT 9/300 (Quatrocentos e Setenta e Dois Reais e Cinquenta e Três Centavos) (Dois Mil e Oitocentos e Trinta e Cinco Reais e Dezoito Centavos)	UN	6,00	472,53	2.835,18
1.11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - DT 10,5/300	UN	1,00	582,03	582,03




(Quinhentos e Oitenta e Dois Reais e Três Centavos) (Quinhentos e Oitenta e Dois Reais e Três Centavos)					
1.12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - DT 12/600	UN	1,00	1.473,95	1.473,95
(Um mil e Quatrocentos e Setenta e Três Reais e Noventa e Cinco Centavos) (Um mil e Quatrocentos e Setenta e Três Reais e Noventa e Cinco Centavos)					
1.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO 2X2,5MM ²	M	519,00	6,60	3.425,40
(Seis Reais e Sessenta Centavos) (Três Mil e Quatrocentos e Vinte e Cinco Reais e Quarenta Centavos)					
1.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE DE CABO 1X25+25MM ² MULTIPLEXADO	M	1.634,00	16,22	26.503,48
(Dezesseis Reais e Vinte e Dois Centavos) (Vinte e Seis Mil e Quinhentos e Três Reais e Quarenta e Oito Centavos)					
1.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE DE CABO 3X25+25MM ² MULTIPLEXADO	M	499,00	25,83	12.889,17
(Vinte e Cinco Reais e Oitenta e Três Centavos) (Doze Mil e Oitocentos e Oitenta e Nove Reais e Dezesseis Centavos)					
1.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES COM CABO CU-NU 7X10MM ²	M	156,00	21,65	3.377,40
(Vinte e Um Reais e Sessenta e Cinco Centavos) (Três Mil e Trezentos e Setenta e Sete Reais e Quarenta Centavos)					
1.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3M	UN	20,00	83,57	1.671,40
(Oitenta e Três Reais e Cinquenta e Sete Centavos) (Um Mil e Seiscentos e Setenta e Um Reais e Quarenta Centavos)					
1.18	INSTALAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO OU MONOFASICO A DISTANCIA	UN	5,00	397,89	1.989,45
(Trezentos e Noventa e Sete Reais e Oitenta e Nove Centavos) (Um Mil e Novecentos e Oitenta e Nove Reais e Quarenta e Cinco Centavos)					
1.19	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE LED 130W A 150W	UN	61,00	912,86	55.684,46
(Novecentos e Doze Reais e Oitenta e Seis Centavos) (Cinquenta e Cinco Mil e Seiscentos e Oitenta e Quatro Reais e Quarenta e Seis Centavos)					
1.20	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE LED 175W A 180W	UN	135,00	1.040,64	140.486,40
(Um Mil e Quarenta Reais e Sessenta e Quatro Centavos) (Cento e Quarenta Mil e Quatrocentos e Oitenta e Seis Reais e Quarenta Centavos)					
1.21	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA EM POSTE COM ALTURA UTIL DE 15METROS- 1 ESTRIBO -POSTE DT	UN	62,00	46,06	2.855,72
(Quarenta e Seis Reais e Seis Centavos) (Dois Mil e Oitocentos e Cinquenta e Cinco Reais e Setenta e Dois Centavos)					
1.22	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA EM POSTE COM ALTURA UTIL DE 15METROS- 2 ESTRIBO -POSTE DT	UN	5,00	64,91	324,55
(Sessenta e Quatro Reais e Noventa e Um Centavos) (Trezentos e Vinte Quatro Reais e Cinquenta e Cinco Centavos)					
1.23	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15METROS - SUPORTE PARA 01 PETALA	UN	41,00	346,48	14.205,68
(Trezentos e Quarenta e Seis Reais e Quarenta e Oito Centavos) (Quatorze Mil e Duzentos e Cinco Reais e Sessenta e Oito Centavos)					
1.24	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15METROS - SUPORTE PARA 02 PETALA	UN	15,00	541,11	8.116,65
(Quinhentos e Quarenta e Um Reais e Onze Centavos) (Oito Mil e Cento e Dezesseis Reais e Sessenta e Cinco Centavos)					



1.25	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15METROS - SUPORTE PARA 03 PETALA	UN	10,00	733,09	7.330,90
(Setecentos e Trinta e Três Reais e Nove Centavos) (Oito Mil e Cento e Dezesesseis Reais e Sessenta e Cinco Centavos)					
1.26	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE 10 A 15METROS - SUPORTE PARA 04 PETALA	UN	21,00	921,80	19.357,80
(Novecentos e Vinte e Um Reais e Oitenta Centavos) (Dezenove Mil e Trezentos e Cinquenta e Sete Reais e Oitenta Centavos)					
1.27	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO - COM 01 DISJUNTOR GERAL ATÉ 100A E ATÉ 02 DISJUNTORES E 02 CONTADORES DE SAIDA TRIPOLAR ATÉ 100A	UN	6,00	697,87	4.187,22
(Seiscentos e Noventa e Sete Reais e Oitenta e Sete Centavos) (Quatro Mil e Cento e Oitenta e Sete Reais e Vinte e Dois Centavos)					
1.28	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL	UN	1,00	206,18	206,18
(Duzentos e Seis Reais e Dezoito Centavos) (Duzentos e Seis Reais e Dezoito Centavos)					
1.29	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO ÁREA DE 15KVA /13.800-380/220V	UN	1,00	9.384,07	9.384,07
(Nove Mil e Trezentos e Oitenta e Quatro Reais e Sete Centavos) (Nove Mil e Trezentos e Oitenta e Quatro Reais e Sete Centavos)					
1.30	INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO	UN	4,00	137,17	548,68
(Cento e Trinta e Sete Reais e Dezessete Centavos) (Quinhentos e Quarenta e Oito Reais e Sessenta e Oito Centavos)					
SUBTOTAL (R\$).....					399.267,78
BDI 25,00% (R\$).....					99.816,95
TOTAL GERAL (R\$).....					499.084,73
ESTE ORÇAMENTO ENGLOBA O VALOR TOTAL DE QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL E OITENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS.					

Granja – Ce, 12 de fevereiro de 2019.

Atenciosamente,

Virgínia Rodrigues de Oliveira
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
 MCP ELETRIFICAÇÃO
 VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA
 ADMINISTRADORA
 CPF: 060.852.173-66

Rafael Ponte Ferreira
 V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
 MCP ELETRIFICAÇÃO
 RAFAEL PONTE FERREIRA
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D
 RNP. 061254199-1






V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO

CNPJ: 29.689.873/0001-35

Rua Deputado Carvalho Rocha, Nº 57B – Altos - Planalto do Sol -

Cep: 62.430-000 - Granja – Ce

(88)9-9639-2969 ou (88)9-9907-4065



OBRA : CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA
EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E
AMPLIAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DO
MUNICIPIO DE IRAUÇUBA

CLIENTE : MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33,33%	166.361,58	33,33%	166.361,58	33,33%	166.361,57	100,00%	499.084,73
	TOTAIS PARCIAIS	33,33%	166.361,58	33,33%	166.361,58	33,33%	166.361,57		
	TOTAIS ACUMULADOS	33,33%	166.361,58	66,66%	332.723,16	100,00%	499.084,73	100,00%	499.084,73

ESTE ORÇAMENTO ENGLOBA O VALOR TOTAL DE QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL E OITENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS.

Granja – Ce, 12 de fevereiro de 2019.

Atenciosamente,

Virgínia Rodrigues de Oliveira
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
MCP ELETRIFICAÇÃO
VIRGINIA RODRIGUES DE OLIVEIRA
ADMINISTRADORA
CPF: 060.852.173-66

Rafael Ponte Ferreira
V.R. DE OLIVEIRA ELETRIFICAÇÃO
MCP ELETRIFICAÇÃO
RAFAEL PONTE FERREIRA
ENGº ELETRICISTA - CREA - 52126 - D
RNP. 061254199-1

M. Santos

+

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA : CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
1.1	INSTALAÇÃO DE LAMPADA VMT DE 70W A 100W INSTALADA EM BRAÇO DE 1000MM - POSTE ATÉ 13M					34,19 UM
	Equipam. (C/HORARIO)					
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	0,3000	12,48	3,74	
	T O T A L Equipam.	R\$	3,7400			
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,189	5,60	1,0584	
	ELETRICISTA	H	0,189	7,20	1,3608	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,419			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150W, BASE E27/E40	UM	1,000	25,20	25,2000	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,200			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	2,42		2,832	25,20	3,7400	-
						Total Geral
						34,19
1.2	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA VMT DE 150W INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM POSTE ATÉ 13M					385,86 UM
	Equipam. (C/HORARIO)					
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	1,5000	12,48	18,72	
	T O T A L Equipam.	R\$	18,7200			
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9465	5,60	5,30	
	ELETRICISTA	H	0,9465	7,20	6,81	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,110			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE- 157 OU SIMILAR	UN	1,0000	161,47	161,47	
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	42,84	42,84	
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	77,17	77,17	
	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	16,66	16,66	
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	2,17	2,17	
	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	17,67	17,67	
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2,0000	4,80	9,60	
	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,0000	1,45	2,90	
	CONECTOR PERFURANTE	UN	2,0000	4,81	9,62	
	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO 35MM, ESPESSURA 3MM DIAMETRO DO FURO 18MM	UN	2,0000	0,38	0,76	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	340,860			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	12,11		14,170	340,86	18,72	-
						Total Geral
						385,86
1.3	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA VMT DE 70WA 100W INSTALADA EM BRAÇO DE 2000MM POSTE ATÉ 13M					376,29 UM
	Equipam. (C/HORARIO)					
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	1,5000	12,48	18,72	
	T O T A L Equipam.	R\$	18,7200			
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9465	5,60	5,30	
	ELETRICISTA	H	0,9465	7,20	6,81	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,110			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE- 157 OU SIMILAR	UN	1,0000	161,47	161,47	
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,0000	27,84	27,84	
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	77,17	77,17	
	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	16,66	16,66	

Handwritten signature and initials

Handwritten initials

Handwritten mark

	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,5000	2,17	7,60		
	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	17,67	17,67		
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2,0000	4,80	9,60		
	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,0000	1,45	2,90		
	CONECTOR PERFURANTE	UN	2,0000	4,81	9,62		
	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO 35MM, ESPESSURA 3MM DIAMETRO DO FURO 18MM	UN	2,0000	0,38	0,76		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	331,290				
	Mão de Obra		12,11				
	Total L.S.		14,170				
	Mat/Serv.		331,29				
	Equipam.		18,72				
	BDI		-				
	Total Geral		376,29				
1.4	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO COM LAMPADA VMT DE 150W INSTALADA EM BRAÇO DE 3000MM POSTE ATÉ 13M					378,46	UM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	1,5000	12,48	18,72		
	TOTAL Equipam.	R\$	18,7200				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9465	5,60	5,30		
	ELETRICISTA	H	0,9465	7,20	6,81		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	161,47	161,47		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,0000	27,84	27,84		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	77,17	77,17		
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	16,66	16,66		
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	4,5000	2,17	9,77		
	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	17,67	17,67		
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2,0000	4,80	9,60		
	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,0000	1,45	2,90		
	CONECTOR PERFURANTE	UN	2,0000	4,81	9,62		
	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO 35MM, ESPESSURA 3MM DIAMETRO DO FURO 18MM	UN	2,0000	0,38	0,76		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	333,460				
	Mão de Obra		12,11				
	Total L.S.		14,170				
	Mat/Serv.		333,46				
	Equipam.		18,72				
	BDI		-				
	Total Geral		378,46				
1.5	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO, INSTALADO EM POSTE ATÉ 20M, COM POTÊNCIA DE 250W VMT					601,94	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	2,0000	12,48	24,96		
	TOTAL Equipam.	R\$	24,9600				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2620	5,60	7,07		
	ELETRICISTA	H	1,2620	7,20	9,09		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	16,1600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	49,60	49,60		
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	16,66	16,66		
	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,0000	398,48	398,48		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	77,17	77,17		

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	541,9100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,16		18,9088	541,91	24,96	-	601,94
1.6	INSTALAÇÃO FITA DE AÇO FUSIMEC					11,05	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM						
	GUINDASTE (CHI)	H	0,3000	12,48	3,74		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,7400				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1893	5,60	1,06		
	ELETRICISTA	H	0,1893	7,20	1,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO						
	POSTE	M	1,0000	1,57	1,57		
	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO						
		UN	1,0000	0,49	0,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,0600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,42		2,8316	2,06	3,74	-	11,05
1.7	ANCORAGEM COM FIXAÇÃO DE REDE ÁEREA EM					30,01	UN
	POSTE						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM						
	GUINDASTE (CHI)	H	0,3000	12,48	3,74		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,7400				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1893	5,60	1,06		
	ELETRICISTA	H	0,1893	7,20	1,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO VESTICAL COM HASTE E CONTRA-						
	PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16",						
	COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES	UN	1,0000	16,22	16,22		
	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 C400,						
	R320	UN	1,0000	4,80	4,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,0200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,42		2,8316	21,02	3,74	-	30,01
1.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE					789,35	UN
	CONCRETO - RC 12 METROS						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM						
	GUINDASTE (CHP)	H	2,3000	62,47	143,68		
	T O T A L Equipam.	R\$	143,6800				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,3000	4,88	11,22		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	5,60	12,88		
	ELETRICISTA	H	2,3000	7,20	16,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,6600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	557,43	557,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	557,4300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,66		47,5763	557,43	143,68	-	789,35
1.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE					476,97	UN
	CONCRETO - DT 9/150						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM						
	GUINDASTE (CHP)	H	2,3000	62,47	143,68		
	T O T A L Equipam.	R\$	143,6800				
	MAO DE OBRA						
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,3000	7,20	16,56		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	5,60	12,88		
	ELETRICISTA	H	2,3000	7,20	16,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,0000				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Handwritten signature and initials on the right margin of the table.

Handwritten signatures at the bottom of the page.

Small handwritten mark at the bottom left.

	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	233,47	233,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	233,4700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	46,00		53,8246	233,47	143,68	-	476,97
1.10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - DT 9/300					472,53	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	H	2,3000	62,47	143,68		
	T O T A L Equipam.	R\$	143,6800				
	MAO DE OBRA						
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,3000	7,20	16,56		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	5,60	12,88		
	ELETRICISTA	H	2,3000	7,20	16,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,0000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T TIPO D 200KG H=9M NBR(8451)	UN	1,0000	229,03	229,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	229,0300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	46,00		53,8246	229,03	143,68	-	472,53
1.11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - DT 10,5/300					582,03	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	H	2,3000	62,47	143,68		
	T O T A L Equipam.	R\$	143,6800				
	MAO DE OBRA						
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,3000	7,20	16,56		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	5,60	12,88		
	ELETRICISTA	H	2,3000	7,20	16,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,0000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T TIPO B 300KG H=10M NBR(8451)	UN	1,0000	338,53	338,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	338,5300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	46,00		53,8246	338,53	143,68	-	582,03
1.12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - DT 12/600					1.473,95	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHP)	H	2,3000	62,47	143,68		
	T O T A L Equipam.	R\$	143,6800				
	MAO DE OBRA						
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,3000	7,20	16,56		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	5,60	12,88		
	ELETRICISTA	H	2,3000	7,20	16,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,0000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1000	UN	1,0000	1.230,45	1.230,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.230,4500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	46,00		53,8246	1.230,45	143,68	-	1.473,95
1.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE 1M DE CABO 0,6/1KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO 2X2,5MM²					6,60	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO COM GUINDASTE (CHI)	H	0,1100	12,48	1,37		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,3700				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,60	0,62		
	ELETRICISTA	H	0,1100	7,20	0,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,4100				
	MATERIAL/SERVIÇO						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]