

ANEXO VII

TOMADA DE PREÇOS N.º 10/2019

## PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes

Referente: Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 10/2019 –MUNICÍPIO DE MERCEDES

**Objeto:** *Contratação de empresa para execução de obra no sistema de distribuição de energia elétrica, contemplando deslocamento de rede na Rua Dr. Oswaldo Cruz, no trecho compreendido entre a Rua Erni Schneider e a Av. João XXIII, na sede do município de Mercedes.*

A empresa Giga Luz Instalações Elétricas Eireli, estabelecida à Rua São Gabriel, n.º 829 Cidade Cascavel, Estado, Parana, CNPJ sob n.º, 17.379.750/0001-19, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade Tomada de Preços, n.º 10/2019, para execução de obra no sistema de distribuição de energia elétrica, contemplando deslocamento de rede na Rua Dr. Oswaldo Cruz, no trecho compreendido entre a Rua Erni Schneider e a Av. João XXIII, na sede do município de Mercedes, conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

a) Preço global dos serviços que compõem o objeto, expresso em moeda corrente nacional, que deverá incluir, além do lucro, todas as despesas com encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, bem como despesas com materiais, mão-de-obra, transportes, ferramentas, equipamentos, taxas de administração, lucros e quaisquer outras despesas;

A proposta tem o prazo de validade de sessenta (60) dias, a contar da data de entrega da presente.

GIGA LUZ INSTALAÇÕES  
ELETRICAS EIRELI - EPP  
Rua São Gabriel, 829, Brasília

CNPJ 17.379.750/0001-19  
INS. ESTADUAL: 9062031546  
CEP 85.815-170 – Cascavel – PR

Fone: (45) 3039 6655  
(45) 9 9107 8531  
gigaluz@outlook.com

Adriano Ap. de Moraes  
CPF 004.031.289-51



Raphael A. Kuhn  
Engº Eletricista  
CREA PR 152934/D



As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade Tomada de Preços, n.º 10/2019.

TAREFAS DO PROJETO .....R\$ 92.548,13

MATERIAIS DO PROJETO .....R\$ 110.973,87

**VALOR TOTAL .....R\$ 203.522,00**

(Duzentos e três mil, quinhentos e vinte e dois reais).

Cascavel, 11 de dezembro de 2019.

Adriano Ap. de Moraes  
CPF 004.031.289-51

GIGA LUZ INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI  
CNPJ: 17.379.750/0001-19  
Rep. Legal: Adriano Aparecido de Moraes  
CPF: 004.031.289-51  
RG: 6.541.414-7 SSP/PR

17.379.750/0001-19  
GIGA LUZ INSTALAÇÕES  
ELETRICAS EIRELI  
Rua: São Gabriel, 829 Sala 01  
Brasília - CEP 85.815-170  
CASCAVEL - PARANÁ

Raphael A. Kuhn  
Engº Eletricista  
CREA PR 152934/D

GIGA LUZ INSTALAÇÕES  
ELETRICAS EIRELI - EPP  
Rua São Gabriel, 829, Brasília

CNPJ 17.379.750/0001-19  
INS. ESTADUAL: 9062031546  
CEP 85.815-170 – Cascavel – PR

Fone: (45) 3039 6655  
(45) 9 9107 8531  
gigaluz@outlook.com



EMPRESA:  
CNPJ:

GIGA LUZ INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI  
17.379.750/0001-19

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. MONTAG.	QUANT. DESMTG.	QTD US MONTAG. (PREVISTO)	QTD US DESMTG. (PREVISTO)	TOTAL US	VALOR TOTAL
Deslocamento de rede na Rua Dr. Oswaldo Cruz								
Techo entre Rua Erni Schneider-Avenida João XXIII.								
1	TAREFAS DO PROJETO							
1.1	Adicional de deslocamento de pessoal, por km	ud	113,40		113,40		113,40	
1.2	Locação de estrutura em RDU	ud	22,00		28,60		28,60	
1.3	Cava terra/aren=<600 DAN=<12m e contrap	ud	19,00		41,61		41,61	
1.4	Cava terra/arenito poste de 13 a 15m	ud	2,00		6,42		6,42	
1.5	Levantamento poste até 12m; até 1000 DAN	ud	23,00	25,00	149,04	64,75	213,79	
1.6	Levantamento poste entre 13 a 15m	ud	4,00		56,16		56,16	
1.7	Cava terra/arenito>=1000 DAN até 12m	ud	6,00		17,10		17,10	
1.8	Cadeia de isoladores de disco	ud	57,00	51,00	18,81	6,63	25,44	
1.9	Cruzeta simples sem isoladores	ud	5,00	24,00	4,20	20,16	24,36	
1.10	Cruzeta dupla sem isoladores	ud	7,00	10,00	12,81	18,30	31,11	
1.11	Isolador de pino	ud	66,00	74,00	29,04	13,32	42,36	
1.12	Suporte/afastador para isolador pilar	ud		1,00		0,18	0,18	
1.13	Armação secundária de 1 estribo ou porca-olhal	ud	48,00	18,00	18,72	2,88	21,60	
1.14	Armação secundária com mais de 1 estribo	ud	1,00	11,00	0,63	2,75	3,38	
1.15	Inst de escora de subsolo dupla	ud	9,00		43,02		43,02	
1.16	Estai de contraposte simples MT/BT	ud		1,00		0,95	0,95	
1.17	Lanc cabo mt, até 02 CA-CAA	ud		0,53		3,27	3,27	
1.18	Lanc cabo mt, >02 a 2/0CA-CAA, e 4/0CA	ud		2,16		22,17	22,17	
1.19	Lanc cabo BT, até 02 CA-CAA	ud		0,90		4,13	4,13	
1.20	Lanc cbo BT, acima de 02 CA-CAA	ud		0,25		1,44	1,44	
1.21	Retension. Cabo existente MT, por cabo	ud	15,00		6,60		6,60	
1.22	Retension. Cabo existente BT, por cabo	ud	4,00		1,48		1,48	
1.23	Retension. Cabo existente BT (RSI), por rede	ud	2,00		1,42		1,42	
1.24	Amarração de cabo MT e/ou BT	ud	66,00	103,00	17,82	11,33	29,15	
1.25	Ligação de cabos em MT e BT	ud	98,00	130,00	30,38	15,60	45,98	
1.26	Instalação conjunto segurança para trabalho em altura	ud	27,00		11,61		11,61	
1.27	Descida suplem. Atierr trafo 33KV/19,05KV	ud	1,00		0,78		0,78	
1.28	Inst haste aterramento aço cobre, primeira	ud	10,00		17,70		17,70	
1.29	Instal aterramento temp tipo sela/estrut	ud	7,00		4,69		4,69	
1.30	Chave fusível/secc faca unipolar	ud	6,00	6,00	5,46	2,16	7,62	
1.31	Para-raios	ud	12,00	12,00	10,32	4,08	14,40	
1.32	Trafo trif/relig/reg. Tensão, 13,8/34,5KV	ud	3,00	3,00	14,19	5,67	19,86	
1.33	Suporte para chave ou para-raios	ud		1,00		0,12	0,12	
1.34	Base para rele ilum publ com. Grupo/indiv	ud	5,00		1,75		1,75	
1.35	Reinstalação de luminária montada	ud	5,00		6,60		6,60	
1.36	Ramal ligação aéreo consumidor BT	ud	2,00		1,56		1,56	
1.37	Reinst. Ramal ligação aéreo consumidor BT	ud	15,00		7,35		7,35	
1.38	Desloc. Pessoal até munic/distrito obra	ud	60,00		18,90		18,90	
1.39	Recuperação de calçada	ud	1,00		2,78		2,78	
1.40	Instalação de placa de identificação	ud	6,00	6,00	1,02	0,42	1,44	
1.41	Form de cartucho para instalação conector cunha	ud	102,00	28,00	23,46	6,44	29,90	
1.42	Transporte de poste/mat fora mun sede, p/ ton	ud	73,24		347,07		347,07	
1.43	Lanc cordoalha aço 6mm	ud	0,18		4,54		4,54	
1.44	Lanc cordoalha aço 9mm	ud	0,72		24,42		24,42	
1.45	Lanc cabo protegido 35mm² a 70mm²	ud	0,55		16,62		16,62	
1.46	Lanc cabo protegido 120mm² a 185mm²	ud	2,17		98,02		98,02	
1.47	Suporte L	ud	19,00		16,34		16,34	
1.48	Espaçador vertical ou losangular	ud	118,00		102,66		102,66	
1.49	Fixação de cordoalha no suporte L	ud	19,00		2,28		2,28	
1.50	Cruz aéreo cabo prot. 35 a 70mm² para fase	ud	5,28		5,28		5,28	
1.51	Ligação cabo protegido 35mm² a 70mm²	ud	9,00		9,00		9,00	
1.52	Protetor de MT (jumper TR e para-raios)	ud	9,00	9,00	1,26	0,54	1,80	
1.53	Cruz aéreo cabo prot 120 a 185mm² para fase	ud	6,00		14,10		14,10	
1.54	Ligação cabo protegido 120mm² a 185mm²	ud	39,00		58,50		58,50	
1.55	Cruzamento aéreo cordoalha aço 6 ou 9mm	ud	3,00		3,15		3,15	
1.56	Espaçador losangular com antibalanco	ud	11,00		16,72		16,72	
1.57	Cruzeta 0,9m	ud	8,00		7,36		7,36	
1.58	Suporte C	ud	8,00		7,36		7,36	
1.59	Lanc cabo al. Multiplex auto-sustentado	ud	0,29		10,59		10,59	
1.60	Ligação com conector perfurante, para lig.	ud	101,00	72,00	20,20	5,76	25,96	
1.61	Braço com grampo de suspensão	ud	9,00	4,00	3,51	0,64	4,15	
1.62	Fotografia de estrut ou equip, por foto	ud	28,00		1,12		1,12	
1.63	Chave fusível/secc faca unipolar	ud	12,00	12,00	10,92	4,32	15,24	
1.64	Transp de poste/mat fora mun sede, p/ ton	ud	1,53		7,24		7,24	
<b>TOTAL</b>								<b>92.548,13</b>

Adriano Ap. de Moraes  
CPF 004.031.289-51

  
Raphael A. Kuhn  
Engº Eletricista  
CREA PR 152934/D

[17.379.750/0001-19]  
GIGA LUZ INSTALAÇÕES  
ELÉTRICAS EIRELI  
Rua: São Gabriel, 829 Sala 01  
Brasília - CEP 85.815-170  
CASCABEL - PARANÁ

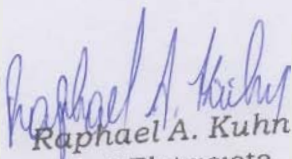


EMPRESA:		GIGA LUZ INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI							
CNPJ:		17.379.750/0001-19							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. INST.	QUANT. RET.	QUANT. REAPL +	QUANT. REAPL -	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
Deslocamento de rede na Rua Dr. Oswaldo Cruz									
Trechos entre Rua Emil Schneider-Avenida João XXIII									
1	<b>MATERIAIS DO PROJETO</b>								
1.1	Conect, deriv cunha; 150A; 4/0CAA-CAX4/0CA	ud	9,00				3,49	31,41	
1.2	Isolador, anc; 13,8KV; bastão; porcelana; G-O	ud		36,00					
1.3	Isolador, pino universal polimérico; 15KV; RD comp	ud	66,00				35,00	2310,00	
1.4	Conector, deriv cunha, com capa; 35/35mm²	ud	15,00				38,50	547,50	
1.5	Espaçador, losan; prim 15KV; com travas	cl	129,00				25,00	3225,00	
1.6	Isolador, pino; monoc; 15KV; cruz; Mad/con*	ud		2,00					
1.7	Isolador, disco; vidro; G-O; D=175mm; 45KN	ud		9,00					
1.8	Isolador, roldana; porc; dext=80mm; R1350-2	ud	26,00	50,00					
1.9	Alça, pre dis; CA=2AWG; CAA=2AWG; CAL=35mm²	ud	10,00	30,00			2,15	21,50	
1.10	Alça, p.d; CA=2/0AWG; CAA=2/0AWG; CAL=70mm²	ud	24,00	48,00			5,40	129,60	
1.11	Alça, pref estai; cabo de aço; D=6,40mm	ud	5,00	1,00			4,30	21,50	
1.12	Alça, pref estai; cabo de aço; D=9,50mm	ud	9,00				10,20	91,80	
1.13	Fixador, Pref estai; aço D=6,4mm; NT 812044	ud		1,00					
1.14	Alça, pref serviço; CA=16mm²; NTC 812120	ud	4,00				1,40	5,60	
1.15	Isolador, pilar; ext; porc; 13,8KV; monoc	ud		72,00					
1.16	Suporte, isolador; pilar; L=635mm; NTC813955	ud		1,00					
1.17	Fio, aço-cobre; aterramento; mole; 16mm²	kg	20,48				41,00	839,68	
1.18	Sapatilha; aço; cabo=9,5mm; R=17mm;3160DAN	ud	11,00	7,00					
1.19	Chapa, estai; aço; 76x8mm; NTC 812080	ud		1,00					
1.20	Gancho-olhal; NTC 812023	ud	27,00	18,00					
1.21	Armação, sec; 125mm; 1 estr; NTC 811584	ud	16,00						
1.22	Fio, amarração; alumínio; 4AWG; NTC 813601	kg		0,26					
1.23	Para-raios, DSTB; 15KV; 5KA (min); NTC 811258	ud			3,00	3,00			
1.24	Elo, fusível DSTB; H; 3A; 500mm; NTC 813813	ud			3,00	3,00			
1.25	Elo, fusível DSTB; H; 5A; 500mm; NTC 813814	ud			3,00	3,00			
1.26	Elo, fusível DSTB; K; 6A; 500mm; NTC 813815	ud			3,00	3,00			
1.27	Fita, isol; auto-fusão; 10mx19mm	rol	4,60				13,00	59,80	
1.28	Fita, isol; plast (PVC); 0,18x19mmx20m; preta	rol	2,80				5,74	16,07	
1.29	Braco, antibalanco; 35KV; para rede compacta	ud	11,00				30,00	330,00	
1.30	Armação, sec; 725mm; 4 estribos; NTC 8811581	ud		10,00					
1.31	Massa, isolamento; eletr; uso; BT; NTC 813523	rol	3,60				92,00	331,20	
1.32	Haste, aterramento; aço-cobre; L=2,4m; D=12,80	ud	9,00				17,00	153,00	
1.33	Cruzeta, poste; concreto; L=2000mm; 250 DAN	ud	6,00	24,00	1,00	1,00			
1.34	Cruzeta, poste; concreto; L=1900mm; tipo T	ud		6,00					
1.35	Mão francesa, plana; aço; 619x32x6mm; NTC	ud	14,00	44,00	2,00	2,00			
1.36	Mão francesa, perf; aço; 38x38x5mm; 1534mm	ud		2,00					
1.37	Isolador, afastador chave fusível; N811550	ud		1,00					
1.38	Isolador, anc; 13,8KV; bastão; polimérico; G-O	ud	57,00	12,00			54,00	3078,00	
1.39	Pino, auto-travante; L=38mm; NTC 811594	ud		1,00					
1.40	Pino, auto-travante; L=140mm; NTC 811596	ud		70,00					
1.41	Parafuso, máquina; quad; M16x2mm; L=40mm	ud	30,00				4,50	135,00	
1.42	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L=125mm; NTC	ud	14,00	40,00	2,00	2,00			
1.43	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L= 150mm; NTC	ud		3,00					
1.44	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L=200mm	ud	22,00	20,00					
1.45	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L= 250mm	ud	10,00	17,00					
1.46	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L= 300mm	ud	23,00	6,00					
1.47	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L=350mm	ud	6,00	3,00			11,00	66,00	
1.48	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L= 400mm	ud		1,00					
1.49	Parafuso, rosca; dupla; M16x2mm; L= 150mm; NTC	ud	16,00	1,00			10,00	160,00	
1.50	Parafuso, rosca; dupla; M16x2mm; L= 200mm	ud	3,00				15,00	45,00	
1.51	Parafuso, rosca; dupla; M16x2mm; L= 250mm	ud	7,00				10,00	70,00	
1.52	Parafuso, rosca; dupla; M16x2mm; L= 300mm	ud	12,00				9,40	112,80	
1.53	Parafuso, rosca; dupla; M16x2mm; L= 350mm; NTC	ud	5,00				11,00	55,00	
1.54	Parafuso, rosca; dupla; M16x2mm; L= 400mm	ud	5,00	3,00					
1.55	Parafuso, rosca; dupla; M16x2mm; L= 450mm	ud	18,00	21,00			14,90	268,20	
1.56	Parafuso, rosca; dupla; M16x2mm; L= 500mm	ud	3,00				19,20	57,60	
1.57	Parafuso, frances; abau; M16x2mm; L= 70mm	ud	11,00				3,02	33,22	
1.58	Arruela, quad; zinc; DN= 18mm; E= 3mm	ud	77,00	109,00	2,00	2,00			
1.59	Porca, olhal; M16x2-7H; zincado; NTC 812020	ud	40,00	17,00					
1.60	Manilha-sapatilha; 5000 DAN; c/ olhal; NTC	ud	30,00	15,00					
1.61	Placa, concreto; 1000x200x100mm; NTC 812086	ud	18,00				37,50	675,00	
1.62	Laço, pref roldana; CA=2AWG; CAL= 35mm²; NTC	ud		20,00					
1.63	Laço, pref roldana; CA=2/0AWG; CAL= 70mm²	ud		8,00					
1.64	Laço, pref topo; CA=4AWG; CAA=4AWG; D= 60mm	ud		2,00					
1.65	Laço, pref topo; CA=2AWG; CAA=2AWG; D= 60mm	ud	3,00	12,00			5,60	16,80	
1.66	Laço, pref topo; CA=2/0AWG; CAA=2/0AWG; D= 60mm	ud		54,00					
1.67	Conector, deriv cunha; com capa; 185/35mm²	ud	6,00				42,50	255,00	
1.68	Conector, deriv cunha; com capa; 185/185mm²	ud	6,00				49,80	298,80	
1.69	Conector, term; 2AWG; CA/CAA; 1FU; NTC 812800	ud	6,00	6,00			9,60	57,60	
1.70	Conector, termin; 350/336, 4MCM; CA; 2 furos	ud	12,00				15,20	182,40	
1.71	Conector, termin; 2/0AWG; CA/CAA; NTC 812800	ud	14,00	13,00			17,00	238,00	
1.72	Conector, perf; 16-70/1,5 - 10mm²	ud	12,00	12,00			6,90	82,80	
1.73	Conector, perf; 35-70/35 - 70mm²	ud	57,00	30,00			11,00	627,00	
1.74	Conector, perf; 50-120/6 - 35mm²	ud	32,00	30,00			9,40	300,80	
1.75	Estribo, derivação cunha; 35mm²; NTC 813030	ud	6,00	9,00			15,40	92,40	
1.76	Estribo, derivação cunha; 185mm²; NTC 813030	ud	15,00				38,60	579,00	
1.77	Estribo, derivação cunha; 2/0CA/CAA; NTC 813030	ud		9,00					
1.78	Grampo, anc; CA 35mm² cob; 15KV; NTC 813055	ud	15,00				40,20	603,00	
1.79	Grampo, anc; CA 185mm² cob; 15KV; NTC 813055	ud	27,00				50,20	1355,40	
1.80	Grampo, linha viva; tronco 25-95mm²	ud	15,00	18,00			59,70	895,50	
1.81	Conector, derivação cunha; 150A; 2AWG - 2AWG CA	ud	7,00	3,00			7,20	50,40	
1.82	Conector, cunha; 125A; 4AWG CA/CAA	ud	6,00				5,25	31,50	
1.83	Conector, cunha; 125A; 2AWG CA/4AWG CA/CAA	ud	7,00				5,25	36,75	
1.84	Conector, ater cunha; fio 16/haste-1/2	ud	9,00				9,60	86,40	
1.85	Conector, ater cunha; fio 16/fio 16; NTC	ud	2,00				6,90	13,80	
1.86	Cinta, plástica autotr; 190mm; NTC 813450	ud	16,00	7,00			1,49	26,82	
1.87	Coberfura, protetora; 15KV; NTC 813565	ud	15,00				129,00	1935,00	
1.88	Fio, amarração; alumínio; 10mm²; coberto; NTC	ud	98,50	6,00			5,40	531,90	
1.89	Eletroduto, PVC, rígido; D= 20mm (1/2 pol)	ud	1,00				5,60	5,60	
1.90	Suport, horiz; RD/compacta; 15/35KV; 95x400	ud	8,00				119,00	952,00	
1.91	Braco, L; C= 610mm; para poste DT e circular	ud	19,00				130,00	2470,00	
1.92	Perfil, U; para rede compacta protegida; NTC	ud	5,00				135,20	676,00	
1.93	Fixador, perfil U; 176x76x38mm; NTC 813974	ud	5,00				26,00	130,00	
1.94	Estribo; aço; espaçador losang; RD compacta	ud	11,00				11,00	121,00	
1.95	Espaçador, cruzam. Aéreo; 13,8KV; L=870mm	ud	3,00				229,00	687,00	
1.96	Braco, grampo susp; cab neut; 10,0 - 12,0mm	cl	5,00						
1.97	Conector, termin; compr; 1FU; 16mm²; nu; cobre	ud		21,00					
1.98	Conector, termin; compr; 1FU; 35mm²; nu; cobre	ud	21,00				30,00	630,00	
1.99	Conector, cunha; I; 110A; 16-35/25 - 25mm²; CU	ud		4,00					
1.100	Conector, deriv cunha; A; 110A; 35 - 6mm²; CU	ud		2,00					
1.101	Conector, cunha; C; 85A; 2/0 CA - 10mm²; CU	ud		4,00					
1.102	Conector, cunha; D; 85A; 2/0CA-16/70 - 16mm²	ud	14,00	12,00			5,74	80,36	
1.103	Conector, deriv cunha; 125A; 2/0CA-CAA/2CA	ud	10,00				11,50	115,00	
1.104	Conector, deriv cunha; 60A; 2/0CA/16mm²; CA	ud	9,00				15,23	137,07	
1.105	Conector, cunha; 125A; 2/0-4/0CA/35 - 70mm²	ud	5,00	7,00			9,41	47,05	

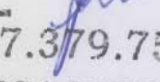
Raphael A. Kuhn  
Engº Eletricista  
CREA PR 152934/D



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. INST.	QUANT. RET.	QUANT. REAPL +	QUANT. REAPL -	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.106	Suporte, L; para chave fusível e para-raios	ud			3,00	3,00		
1.107	Cabo, elet cobre; AL; 1x185mm²; 15KV; NTC 810634	m	2.194,69				11,50	25238,94
1.108	Cabo, elet cobre; AL; 1x35mm²; 15KV; NTC 810631	m	558,94				3,90	2179,88
1.109	Cordoalha, aço carb; D= 6,4mm; 7 fios; MR; NTC	kg	32,07	1,80			14,90	477,86
1.110	Cordoalha, aço carbono; D= 9,5mm; NTC 813855	kg	296,09				9,10	2694,46
1.111	Transformador, D; 3F; 45KVA; 13200-220/127V	ud			1,00	1,00		
1.112	Transformador, D; 3F; 75KVA; 13200-220/127V	ud			1,00	1,00		
1.113	Transformador, D; 3F; 112KVA; 13200-220/127V	ud			1,00	1,00		
1.114	Poste, concreto; D/160/10,5m; DT; NTC	ud		11,00				
1.115	Poste, concreto; B/300/10,5m; DT; NTC	ud		2,00				
1.116	Poste, concreto; B-1,5/1000/10,5m; DT; NTC	ud		1,00				
1.117	Poste, concreto; B/300/12,0m; DT; NTC	ud	15,00	5,00			995,00	14925,00
1.118	Poste, concreto; B/600/12,0m; DT; NTC	ud	4,00	2,00			1150,00	4600,00
1.119	Poste, concreto; B-1,5/1000/12,0m; DT; NTC	ud	4,00				1775,00	7100,00
1.120	Poste, concreto; B/600/13,5m; DT; NTC	ud	2,00				1490,00	2980,00
1.121	Poste, concreto; B-1,5/1000/13,5m; DT; NTC	ud	2,00				2550,00	5100,00
1.122	Cabo, elet cobre; CU; 1x18mm²; 15KV; NTC 810680	m		51,00	4,50	4,50		
1.123	Cabo, elet cobre; CU; 1x35mm²; 15KV; NTC 810683	m	48,00				13,20	633,60
1.124	Cabo, elet auto-sust; quadruplex; AL; 70mm²	m	301,09	5,00			15,00	4516,38
1.125	Seccionadora faca; 1/15KV/630A; NTC 811221	ud	6,00	6,00			455,20	2731,20
1.126	Contaposte, coner; B/800/5,0m; NTC	ud		1,00				
1.127	Poste, concreto; D/200/11,0m; DT; NTC 101	ud		3,00				
1.128	Poste, concreto; D/200/12,0m; DT; NTC	ud		1,00				
1.129	Cabo, elet auto-sust; triplex; AL; 16mm²	m	9,00				3,05	27,45
1.130	Cabo, elet auto-sust; quadruplex; AL; 16mm²	m	16,00				3,09	49,44
1.131	Cabo, elet nu-CA; 2 AWG; iris; NTC 810553	kg	0,15	132,41			34,20	5,13
1.132	Cabo, elet nu-CA; 2/0 AWG; aster; NTC 810555	kg		428,94				
1.133	Cabo, elet nu-CAA; 2/0AWG; quail; NTC 810575	kg		26,11				
1.134	Chave, fus. DSTB; tipo C; porc; 15KV; C/PP	cj	12,00	12,00			291,00	3492,00
1.135	Isolador, roldana; porc; dext=80mm; R1350-2	ud	12,00	12,00			4,20	50,40
1.136	Sapatilha; aço; cabo=9,5mm; R=17mm; 3160DAN	ud	9,00	9,00			2,60	23,40
1.137	Gancho-olhal; NTC 812023	ud	30,00	30,00			8,90	267,00
1.138	Armação, sec; 125mm; 1 estr; NTC 811584	ud	18,00	18,00			10,90	196,20
1.139	Para-raios, DSTB; 15KV; 5KA (min); NTC 811258	ud	9,00	9,00			229,00	2061,00
1.140	Armação, sec; 725mm; 4 estribos; NTC 811581	ud	1,00	1,00			55,20	55,20
1.141	Cruzeta, poste; concreto; L=2000mm; 250DAN	ud	12,00	11,00			81,50	978,00
1.142	Cruzeta, poste; concreto; L=1900mm; tipo T	ud		2,00				
1.143	Mão francesa, plana; aço; 619x32x6mm; NTC	ud	22,00	22,00			9,20	202,40
1.144	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L=125mm; NTC	ud	29,00	29,00			4,30	124,70
1.145	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L=200mm	ud	22,00	22,00			5,80	127,60
1.146	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L=250mm	ud	16,00	16,00			9,00	144,00
1.147	Parafuso, maq; quad; M16x2mm; L=300mm	ud	24,00	24,00			8,00	192,00
1.148	Parafuso, rosca; dupla; M16x2mm; L=400mm	ud	3,00	3,00			13,50	40,50
1.149	Parafuso, francês; abau; M16x2mm; L=45mm	ud	15,00	15,00			1,70	25,50
1.150	Arnela, quad; zinc; DN=18mm; E=3mm	ud	201,00	201,00			2,90	582,90
1.151	Porca, olhal; M16x2-7H; zincado; NTC 812020	ud	31,00	31,00			5,60	173,60
1.152	Manilha-sapatilha; 5000DAN; com olhal; NTC	ud	21,00	21,00			9,30	195,30
1.153	Protetor, bucha; A. T. transf.; NTC 813545	ud	9,00	9,00			10,20	91,80
1.154	Braco, grampo susp; cab neut; 10,0 - 12,0mm	cj	4,00	4,00			44,50	178,00
1.155	Suporte, L; para chave fusível e para-raios	ud	12,00	12,00			33,20	398,40
1.156	Suporte, trafo; poste; 195x100mm; aço; 3 furos	ud	6,00	6,00			149,50	897,00
	<b>SUBTOTAL</b>							<b>110.973,87</b>

  
**Raphael A. Kuhn**  
 Engº Eletricista  
 CREA PR 152934/D

Adriano Ap. de Moraes  
 CPF 004.031.289-51

  
 [17.379.750/0001-19]  
**GIGA LUZ INSTALAÇÕES**  
**ELÉTRICAS EIRELI**  
 Rua: São Gabriel, 829 Sala 01  
 Brasília - CEP 85.815-170  
 [CASCAVEL - PARANÁ]



EMPRESA: GIGA LUZ INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI - EPP  
CNPJ: 17.379.750/0001-19

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Deslocamento de rede na Rua Dr. Oswaldo Cruz

Item	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES	
			1º	2º
1	TAREFAS DO PROJETO	100%	50%	50%
		R\$ 92.548,13	R\$ 46.274,05	R\$ 46.274,06
2	MATERIAIS DO PROJETO	100%	50%	50%
		R\$ 110.973,87	R\$ 55.486,93	R\$ 55.486,94
TOTAL		100%	50%	50%
		R\$ 184.694,10	R\$ 92.347,05	R\$ 92.347,05
ACUMULADO			R\$ 92.347,05	R\$ 101.761,00

CASCADEL, 11 DE DEZEMBRO DE 2019.

  
Raphael A. Kuhn  
Engº Eletricista  
CREA PR 152934/D

Adriano Ap. de Moraes  
CPF 004.031.289-51  
  
[ 17.379.750/0001-19 ]  
GIGA LUZ INSTALAÇÕES  
ELÉTRICAS EIRELI  
Rua: São Gabriel, 829 Sala 01  
Brasília - CEP 85.815-170  
[ CASCADEL - PARANÁ ]

