MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná

MENSAGEM Nº 12, de 13 de fevereiro de 2015

SENHOR PRESIDENTE,
SENHORA VEREADORA,
SENHORES VEREADORES:

O Município necessita ampliar a rede de distribuição de energia elétrica para possibilitar ligações novas para atendimento da Unidade Básica de Saúde do Jardim Panorama e do Centro de Artes Marciais, na Vila Industrial, nesta cidade.

Pela necessidade da execução imediata daqueles serviços, a Companhia Paranaense de Energia (COPEL) apresentou as seguintes propostas para a sua realização:

a) ampliação de rede de energia elétrica para atender ligação nova de 3 x 200A, na UBS do Jardim Panorama, conforme Protocolo nº 01.20151904819497 e Projeto nº 574159, pelo valor líquido de R$ 5.722,27 (cinco mil setecentos e vinte e dois reais e vinte e sete centavos), mediante a participação financeira daquela Companhia com R$ 13.786,50;

b) reforço de rede de energia elétrica para atender ligação de 3 x 150A, no Centro de Artes Marciais, na Vila Industrial, conforme Protocolo nº 01.20151977947471 e Projeto nº 576895, pelo valor líquido de R$ 163,44 (cento e sessenta e três reais e quarenta e quatro centavos), mediante a participação financeira daquela Companhia com R$ 10.241,40.

Para viabilizar-se a contratação da COPEL, no entanto, faz-se necessária a prévia autorização desse Legislativo, razão pela qual submetemos à análise dessa Casa a inclusa proposição que **"autoriza o Chefe do Executivo municipal a firmar contratos com a Copel Distribuição S.A., visando à ampliação e ao reforço de redes de distribuição de energia elétrica, nesta cidade de Toledo"**.

Junta-se, também, outros orçamentos apresentados para a execução desses serviços, com o fim de demonstrar-se a viabilidade das propostas apresentadas pela COPEL para a sua execução.

Desde logo, a administração coloca à disposição desse Legislativo os servidores da Secretaria do Planejamento Estratégico, para prestarem eventuais informações adicionais que se fizerem necessárias sobre a matéria.

Respeitosamente.

LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT
Prefeito do Município de Toledo

Excelentíssimo Senhor
ADEMAR DORFSCHMIDT
Presidente da Câmara Municipal de
Toledo – Paraná

MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná

PROJETO DE LEI

Autoriza o Chefe do Executivo municipal a firmar contratos com a Copel Distribuição S.A., visando à ampliação e ao reforço de redes de distribuição de energia elétrica, nesta cidade de Toledo.

O POVO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, por seus representantes na Câmara Municipal, aprovou e o Prefeito Municipal, em seu nome, sanciona a seguinte Lei:

Art. 1º – Esta Lei autoriza o Chefe do Executivo municipal a firmar contratos com a Copel Distribuição S.A., visando à ampliação e ao reforço de redes de distribuição de energia elétrica, nesta cidade de Toledo.

Art. 2º – Fica o Chefe do Executivo municipal autorizado a firmar com a Copel Distribuição S.A., independentemente de processo licitatório, contratos para a execução das seguintes obras e serviços:

I – ampliação de rede de energia elétrica para atender ligação nova de 3 x 200A, na UBS do Jardim Panorama, conforme Protocolo nº 01.20151904819497 e Projeto nº 574159, pelo valor de R$ 5.722,27 (cinco mil setecentos e vinte e dois reais e vinte e sete centavos);

II – reforço de rede de energia elétrica para atender ligação de 3 x 150A, no Centro de Artes Marciais, na Vila Industrial, conforme Protocolo nº 01.20151977947471 e Projeto nº 576895, pelo valor de R$ 163,44 (cento e sessenta e três reais e quarenta e quatro centavos).

Art. 3º – Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do Paraná, em 13 de fevereiro de 2015.

LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná Secretaria do Planejamento Estratégico

PEDIDO DE PROVIDÊNCIAS Nº 50/2015

Toledo, 11 de Fevereiro de 2015.

À
ASSESSORIA JURÍDICA
Ilmo Senhor Afonso Simch

Solicitamos envio de projetos de lei à Câmara Municipal de Toledo para autorizar o Município a contratar a COPEL – Companhia Paranaense de Energia para executar obras na rede de distribuição, para atendimento à entrada de energia da UBS Panorama e Centro de Artes Marciais, no município de Toledo - PR. Segue em anexo: cópias do projeto e orçamentos.

Atenciosamente,

JADYR CLÁUDIO DONIN
SECRETÁRIO DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO.

COPEL
Companhia Paranaense de Energia

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

:olo : 01.20151904819497
), 28 de janeiro de 2015.

CIPIO DE TOLEDO
UNDO LEONARDI AVISAR GUILHERME 30558845
)-110 Toledo-PR
n em Curso / PEP : I155199001

AMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

ficação da obra
reço : AMPLIACAO DE RD PARA ATENDER UBS DO PANORAMA.
)/Cidade : CENTRO-Toledo
) : 14/2015
idade : AMPLIAÇÃO DE REDE URBANA PARA ATENDER UMA LIGAÇÃO NOVA 3X200A - UBS
ORAMA

atendimento à sua solicitação será necessária a execução de obra na rede de distribuição, mediante aceitação das ções estabelecidas no Contrato de Obra, em anexo, e acerto da participação financeira de sua responsabilidade, rme segue:

Descrição	Materiais (R$)	Mão de obra (R$)	Total (R$)
(+) Custo referente a obra no sistema de distribuição	11.194,21	9.195,09	20.389,30
(-) Encargo de Reserva de Capacidade no sistema de distribuição - ERC			880,53
(=) Custo da obra para seu atendimento			19.508,77
(-) Encargo de Responsabilidade da Distribuidora - ERD			13.786,50
(=) Participação financeira de sua responsabilidade			5.722,27
(cinco mil, setecentos e vinte e dois reais e vinte e sete centavos)			

ritérios para determinação das condições de atendimento estão consoantes à legislação e regulamentações vigentes, acadamente o Decreto Federal n.º 41.019/57, alterado pelo Decreto Federal n.º 98.335/89, a Lei Federal n.º 10.438/02 ada pela Lei Federal n.º 10.762/03, e as Resoluções ANEEL n.º 223/03 e n.º 414/10.

orçamento tem validade de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão desta correspondência. Caso ıaneça o seu interesse, deverá efetuar o pagamento, sendo necessário entrar em contato com a COPEL pelo fone 0800)0 116, com Central de Atendimento e apresentar o referido Contrato de Obra, devidamente assinado, com firma nhecida e assinatura de duas testemunhas identificadas, em qualquer unidade administrativa da COPEL ou enviar vés do correio à área de Projetos e Obras de Toledo, no endereço informado no rodapé desta correspondência.

azo previsto para início da obra é de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da data de pagamento da parcela de responsabilidade e apresentação do Contrato de Obra. O prazo previsto para conclusão da obra é de 120 (cento e) dias após seu início.

erá ainda optar pela contratação particular de empreiteira habilitada no cadastro da COPEL para a elaboração do projeto xecução da obra, cuja relação está disponível no site www.copel.com, através do caminho: "Fornecedores" / ormações" / "Construção de Redes por Particular - Empreiteiras". Neste caso, mantidas as características da unidade sumidora, a COPEL poderá reembolsar até o limite de R$ 14.667,03.

so seja de seu interesse, o cálculo detalhado da participação financeira de sua responsabilidade está disponível na área Projetos e Obras de Toledo, no endereço informado no rodapé desta correspondência.

nciosamente,

DRE RODRIGUES JANIASKI
OTOD - Div. Projetos e Obras de Toledo

Recebi a 1º via em ___/___/_____

ELETROESTE
A.W.A MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ 08.997.737/0001-32
Materiais Elétricos e Mão de Obra Especializada em Baixa e Alta Tensão
Av. Dom Pedro II, 944 Jd – Carolina, CEP 85.935-000 Assis Chateaubriand – PR.
eletro.oeste@gmail.com **Fone (044) 3528 -1903**

EXTENSÃO DE REDE NA RUA JOSÉ MENEGUETTI - TOLEDO/PR
PROJETO COPEL 574159.

cód.copel	DESCRIÇÃO	QUANTID	VR.UNIT	VR.TOTAL
117870	isol.c/pino univer. 15kv polimérico	7,00	40,00	280,00
121843	chave fus.distb.tipo C.15kv c/PF	3,00	176,00	528,00
123200	conect.cunha 02x02AWG-COMPACTA	6,00	39,00	234,00
135640	espaçador RD 15kv com anel	21,00	24,99	524,79
168289	rabicho p/RSI 70mm²; c/3 rabichos coloridos	4,00	19,70	78,80
3004503	isolador roldana	6,00	4,10	24,60
3005046	alça pre-formada CA-CAA 2/0AWG	4,00	6,70	26,80
3005119	alça estai 6.4mm	2,00	4,55	9,10
3005178	alça de serviço 35mm2 CA/CAA/CAL	1,00	1,34	1,34
3008355	sapatilha	2,00	1,40	2,80
3008525	gancho olhal	6,00	7,88	47,28
3009041	armação sec.com 1 estribo	6,00	9,00	54,00
3012220	cabo CA 2AWG	0,10	17,60	1,76
3012816	cordoalha de fios de aço SM 6,4mm	20,00	14,99	299,80
3013308	para-raios 15kv-polimérico	3,00	151,00	453,00
3017036	elo fusível 500mm 5A tipo H	3,00	6,00	18,00
7326149	fio aço-cobre 16mm2	4,00	34,00	136,00
7336101	haste aterr.aço-cobre 2,40m	3,00	20,04	60,12
7349866	cabo de alumínio coberto 15kv-35mm2	320,00	4,66	1.491,20
7381638	conect.term.comp.cobre 16mm2-1F	6,00	11,00	66,00
7381859	conec.cunha tipo D IP e ramal	1,00	6,50	6,50
7381964	conec.cunha 20CA-CAA/20CA e 40CA-CAA/2CA	2,00	9,40	18,80
7399111	braço anti-balanço 35kv espaçador	3,00	33,00	99,00
8101965	poste duplo T B/600/12m	1,00	1.500,00	1.500,00
8101981	poste duplo T B-1,5/1000/12m	1,00	2.110,00	2.110,00
8106800	cabo de cobre coberto 16mm2/15KV	11,00	11,00	121,00
8115036	cruzeta de concreto retang. 250dAN	1,00	68,00	68,00
8115206	mão francesa plana 619mm	2,00	9,70	19,40
8115630	isolador de ancor.15kv- bastão polimérico	6,00	43,00	258,00
8116989	suporte transf.DT 230x125mm	2,00	128,00	256,00
8118000	parafuso máquina M-16x40mm	2,00	2,30	4,60
8118043	parafuso máquina M-16x125mm	3,00	3,92	11,77
8118078	parafuso máquina M-16x200mm	4,00	4,99	19,96
8118094	parafuso máquina M-16x250mm	2,00	0,88	1,76
8118116	parafuso máquina M-16x300mm	6,00	7,00	42,00
8118531	parafuso RD M-16x150mm	6,00	6,60	39,60

ELETROESTE
A.W.A MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ 08.997.737/0001-32
Materiais Elétricos e Mão de Obra Especializada em Baixa e Alta Tensão
Av. Dom Pedro II, 944 Jd – Carolina, CEP 85.935-000 Assis Chateaubriand – PR.
eletro.oeste@gmail.com **Fone (044) 3528 -1903**

8118566	parafuso RD M-16x250mm	4,00	8,20	32,80
8118574	parafuso RD M-16x300mm	3,00	9,40	28,20
8118809	parafuso de cabeça abaulada 45mm	1,00	2,30	2,30
8118825	parafuso de cabeça abaulada 70mm	3,00	2,60	7,80
8120005	arruela quadrada	28,00	0,60	16,80
8120200	porca olhal	8,00	8,10	64,80
8120293	manilha sapatilha	6,00	9,90	59,40
8120862	placa de concreto 1000mm	4,00	54,00	216,00
8128138	conect.term 2/0AWG; CA/CAA/70mm 2F	7,00	16,04	112,28
8129509	conec.perfurante 16-70 x 1,5-10	2,00	4,60	9,20
8129525	conec.perfurante 35-70 x 35-70	9,00	8,90	80,10
8129533	conec.perfurante 50-120x6-35	2,00	8,90	17,80
8130272	estribo conec.deriv.cunha AL 2CA/CAA	3,00	14,00	42,00
8130558	grampo ancoragem p/cabo 02 XLPE 15kv	6,00	33,00	198,00
8130795	conector derv.LV cobre 25 a 95mm2	3,00	37,00	111,00
8131201	conect.cunha 2CA-35mm/2CA e 9mm/6,4mm	3,00	4,99	14,97
8131856	conector, aterramento cunha; fio 16/haste 1/2	3,00	6,60	19,80
8131864	conector, aterramento cunha; fio 16/fio 16	2,00	6,00	12,00
8134502	cinta plástica auto travante	5,00	0,40	2,00
8135452	protetor de bucha AT de trafo 15kv	3,00	12,00	36,00
8135657	cobertura protetora 15kv	3,00	110,00	330,00
8136050	fio de alumínio coberto p/amarração	12,45	3,80	47,31
8139601	suporte L p/chave fusível e para raios	3,00	16,00	48,00
8139660	braço tipo L 34,5kv p/rede compacta	3,00	67,00	201,00
8139733	perfil U para rede compacta	2,00	84,00	168,00
8139741	fixador de perfil U	2,00	28,00	56,00
8139750	estribo p/espaçador losangular	3,00	14,90	44,70
8139776	espaçador p/cruzamento aéreo 15KV	1,00	179,00	179,00
8140014	braço c/grampo suspensão RSI 52mm	1,00	37,00	37,00
9352228	transf.trif.75kva-13.8kv	1,00	8.500,00	8.500,00

Valor dos materiais..... 19.608,04
Valor da mão de obra..... 5.200,00
TOTAL GERAL..... 24.808,04

AWA MATERIAIS ELETRICOS LTDA
ANDERSON SASSI DE SOUZA
SÓCIO/ADMINISTRADOR

Anderson Sassi de Souza
Técnico em Eletrotécnica
Sócio / Administrador
ELETROESTE

RedeAlta.
MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

ORÇAMENTO PARA AMPLIAÇÃO DE REDE NA RUA JOSÉ MENEGUETTI, CONFORME PROJETO NÚMERO 574159 ELABORADO PELA COPEL.

ítem	descrição	quant	R$-unit	total
1	isol.c/pino univer. 15kv polimérico	7,00	39,00	273,00
2	chave fus.distb.tipo C.15kv c/PF	3,00	174,20	522,60
3	conect.cunha 02x02AWG-COMPACTA	6,00	39,00	234,00
4	espaçador RD 15kv com anel	21,00	26,00	546,00
5	rabicho p/RSI 70mm²; c/3 rabichos coloridos	4,00	19,50	78,00
6	isolador roldana	6,00	3,90	23,40
7	alça pre-formada CA-CAA 2/0AWG	4,00	6,63	26,52
8	alça estai 6.4mm	2,00	4,55	9,10
9	alça de serviço 35mm2 CA/CAA/CAL	1,00	1,37	1,37
10	sapatilha	2,00	1,37	2,73
11	gancho olhal	6,00	7,93	47,58
12	armação sec.com 1 estribo	6,00	8,45	50,70
13	cabo CA 2AWG	0,10	17,16	1,72
14	cordoalha de fios de aço SM 6,4mm	20,00	14,89	297,70
15	para-raios 15kv-polimérico	3,00	150,80	452,40
16	elo fusível 500mm 5A tipo H	3,00	5,72	17,16
17	fio aço-cobre 16mm2	4,00	33,35	133,38
18	haste aterr.aço-cobre 2,40m	3,00	19,50	58,50
19	cabo de alumínio coberto 15kv-35mm2	320,00	4,55	1.456,00
20	conect.term.comp.cobre 16mm2-1F	6,00	10,79	64,74
21	conec.cunha tipo D IP e ramal	1,00	6,50	6,50
22	conec.cunha 20CA-CAA/20CA e 40CA-CAA/2CA	2,00	9,23	18,46
23	braço anti-balanço 35kv espaçador	3,00	32,50	97,50
24	poste duplo T B/600/12m	1,00	1.467,70	1.467,70
25	poste duplo T B-1,5/1000/12m	1,00	2.099,50	2.099,50
26	cabo de cobre coberto 16mm2/15KV	11,00	10,40	114,40
27	cruzeta de concreto retang. 250dAN	1,00	67,60	67,60
28	mão francesa plana 619mm	2,00	9,43	18,85
29	isolador de ancor.15kv- bastão polimérico	6,00	40,30	241,80
30	suporte transf.DT 230x125mm	2,00	126,36	252,72
31	parafuso máquina M-16x40mm	2,00	2,21	4,42
32	parafuso máquina M-16x125mm	3,00	3,92	11,77
33	parafuso máquina M-16x200mm	4,00	4,96	19,83
34	parafuso máquina M-16x250mm	2,00	5,92	11,83
35	parafuso máquina M-16x300mm	6,00	6,93	41,61
36	parafuso RD M-16x150mm	6,00	6,53	39,20
37	parafuso RD M-16x250mm	4,00	8,15	32,62

Rua Raimundo Leonardi, 667 | F:45 3378 2999 Centro - Toledo PR
www.redealta.com.br | engenharia@redealta.com.br | tedesco@redealta.com.br
Cep: 85.900-110 | INSC. EST.: 90434218-13 | CNPJ: 09.432.233/0001-38

38	parafuso RD M-16x300mm	3,00	9,17	27,52
39	parafuso de cabeça abaulada 45mm	1,00	2,21	2,21
40	parafuso de cabeça abaulada 70mm	3,00	2,47	7,41
41	arruela quadrada	28,00	0,52	14,56
42	porca olhal	8,00	8,06	64,48
43	manilha sapatilha	6,00	9,75	58,50
44	placa de concreto 1000mm	4,00	52,00	208,00
45	conect.term 2/0AWG; CA/CAA/70mm 2F	7,00	15,60	109,20
46	conec.perfurante 16-70 x 1,5-10	2,00	4,55	9,10
47	conec.perfurante 35-70 x 35-70	9,00	8,84	79,56
48	conec.perfurante 50-120x6-35	2,00	8,84	17,68
49	estribo conec.deriv.cunha AL 2CA/CAA	3,00	13,13	39,39
50	grampo ancoragem p/cabo 02 XLPE 15kv	6,00	32,50	195,00
51	conector derv.LV cobre 25 a 95mm2	3,00	35,36	106,08
52	conect.cunha 2CA-35mm/2CA e 9mm/6,4mm	3,00	5,20	15,60
53	conector, aterramento cunha; fio 16/haste 1/2	3,00	6,76	20,28
54	conector, aterramento cunha; fio 16/fio 16	2,00	6,11	12,22
55	cinta plástica auto travante	5,00	0,33	1,63
56	protetor de bucha AT de trafo 15kv	3,00	11,70	35,10
57	cobertura protetora 15kv	3,00	104,00	312,00
58	fio de alumínio coberto p/amarração	12,45	3,90	48,56
59	suporte L p/chave fusível e para raios	3,00	16,25	48,75
60	braço tipo L 34,5kv p/rede compacta	3,00	66,30	198,90
61	perfil U para rede compacta	2,00	83,20	166,40
62	fixador de perfil U	2,00	27,30	54,60
63	estribo p/espaçador losangular	3,00	13,00	39,00
64	espaçador p/cruzamento aéreo 15KV	1,00	182,00	182,00
65	braço c/grampo suspensão RSI 52mm	1,00	36,40	36,40
66	transf.trif.75kva-13.8kv	1,00	8.489,00	8.489,00
		total dos materiais		**19.442,01**
		mão de obra.....		4.330,00
		TOTAL.....		**23.772,01**

Toledo, 02 de Fevereiro de 2015.

Antonio Gomes
ENGº ELETRICISTA
CREA - 11866 - D / PR.

Rua Raimundo Leonardi, 667 | F:45 3378 2999 Centro - Toledo PR
www.redealta.com.br | engenharia@redealta.com.br | tedesco@redealta.com.br
Cep: 85.900-110 | INSC. EST.: 90434218-13 | CNPJ: 09.432.233/0001-38

COPEL
Companhia Paranaense de Energia

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

Protocolo : 01.20151977947471
Toledo, 12 de fevereiro de 2015.

MUNICIPIO DE TOLEDO
RETIRAR NA AGTDO 4530558800
85905-080 Toledo-PR
Ordem em Curso / PEP : I155365701

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Identificação da obra
Endereço : R STO ANGELO, 684
Bairro/Cidade : LA SALLE-Toledo
Ofício : 257/SMPE
Finalidade : REFORÇO DE REDE URBANA PARA ATENDER UMA LIGAÇÃO NOVA 3X150A - CENTRO DE ARTES MARCIAIS

Para atendimento à sua solicitação será necessária a execução de obra na rede de distribuição, mediante aceitação das condições estabelecidas no Contrato de Obra, em anexo, e acerto da participação financeira de sua responsabilidade, conforme segue:

Descrição	Materiais (R$)	Mão de obra (R$)	Total (R$)
(+) Custo referente a obra no sistema de distribuição	5.690,71	4.714,13	10.404,84
(-) Encargo de Reserva de Capacidade no sistema de distribuição - ERC			0,00
(=) Custo da obra para seu atendimento			10.404,84
(-) Encargo de Responsabilidade da Distribuidora - ERD			10.241,40
(=) Participação financeira de sua responsabilidade			163,44
(cento e sessenta e tres reais e quarenta e quatro centavos)			

Os critérios para determinação das condições de atendimento estão consoantes à legislação e regulamentações vigentes, destacadamente o Decreto Federal n.° 41.019/57, alterado pelo Decreto Federal n.° 98.335/89, a Lei Federal n.° 10.438/02 alterada pela Lei Federal n.° 10.762/03, e as Resoluções ANEEL n.° 223/03 e n.° 414/10.

Este orçamento tem validade de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão desta correspondência. Caso permaneça o seu interesse, deverá efetuar o pagamento, sendo necessário entrar em contato com a COPEL pelo fone 0800 51 00 116, com Central de Atendimento e apresentar o referido Contrato de Obra, devidamente assinado, com firma reconhecida e assinatura de duas testemunhas identificadas, em qualquer unidade administrativa da COPEL ou enviar através do correio à área de Projetos e Obras de Toledo, no endereço informado no rodapé desta correspondência.

O prazo previsto para início da obra é de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da data de pagamento da parcela de sua responsabilidade e apresentação do Contrato de Obra. O prazo previsto para conclusão da obra é de 120 (cento e vinte) dias após seu início.

Poderá ainda optar pela contratação particular de empreiteira habilitada no cadastro da COPEL para a elaboração do projeto e execução da obra, cuja relação está disponível no site www.copel.com, através do caminho: "Fornecedores" / "Informações" / "Construção de Redes por Particular - Empreiteiras". Neste caso, mantidas as características da unidade consumidora, a COPEL poderá reembolsar até o limite de R$ 10.636,40.

Caso seja de seu interesse, o cálculo detalhado da participação financeira de sua responsabilidade está disponível na área de Projetos e Obras de Toledo, no endereço informado no rodapé desta correspondência.

Atenciosamente,

ANDRE RODRIGUES JANIASKI
VPOTOD - Div. Projetos e Obras de Toledo

Recebi a 1° via em ___/___/_____

RedeAlta.
MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

EXTENSÃO DE REDE NA RUAS ANTO ÂNGELO - TOLEDO/PR
PROJETO COPEL 576895. (PARA ATENDER CENTRO DE ARTES MARCIAIS)

cód.copel	DESCRIÇÃO	QUANTID	VR.UNIT	VR.TOTAL
117870	isol.c/pino univer. 15kv polimérico	6,00	39,00	234,00
121843	chave fus.distb.tipo C.15kv c/PF	3,00	174,20	522,60
168289	rabicho p/RSI 70mm²; c/3 rabichos coloridos	4,00	19,50	78,00
3004503	isolador roldana	5,00	3,90	19,50
3005046	alça pre-formada CA-CAA 2/0AWG	4,00	6,63	26,52
3009041	armação sec.com 1 estribo	5,00	8,45	42,25
3013308	para-raios 15kv-polimérico	3,00	150,80	452,40
3017036	elo fusível 500mm 5A tipo H	3,00	5,72	17,16
7326149	fio aço-cobre 16mm2	4,00	33,35	133,38
7336101	haste aterr.aço-cobre 2,40m	3,00	19,50	58,50
7381638	conect.term.comp.cobre 16mm2-1F	6,00	10,79	64,74
7381859	conec.cunha tipo D IP e ramal	5,00	6,50	32,50
7381930	conec.cunha 2oCA/16mm-6AWG	1,00	9,23	9,23
7381948	conec.cunha 2oCA/25mm-4AWG	1,00	9,23	9,23
7381964	conec.cunha 2oCA-CAA/2oCA e 4oCA-CAA/2CA	2,00	9,23	18,46
8106800	cabo de cobre coberto 16mm2/15KV	14,00	10,40	145,60
8108749	cabo de alumínio quadruplex 70mm2	82,00	17,94	1.471,08
8115036	cruzeta de concreto retang. 250dAN	1,00	67,60	67,60
8115206	mão francesa plana 619mm	2,00	9,43	18,85
8116962	suporte transf.DT 195x100mm	2,00	81,90	163,80
8118000	parafuso máquina M-16x40mm	3,00	2,21	6,63
8118043	parafuso máquina M-16x125mm	5,00	3,92	19,61
8118078	parafuso máquina M-16x200mm	7,00	4,96	34,70
8118116	parafuso máquina M-16x300mm	4,00	6,93	27,74
8118132	parafuso máquina M-16x350mm	1,00	7,31	7,31
8118574	parafuso RD M-16x300mm	1,00	9,17	9,17
8118809	parafuso de cabeça abaulada 45mm	4,00	2,21	8,84
8120005	arruela quadrada	15,00	0,52	7,80
8128138	conect.term 2/0AWG; CA/CAA/70mm 2F	7,00	15,60	109,20
8129509	conec.perfurante 16-70 x 1,5-10	4,00	4,55	18,20
8129525	conec.perfurante 35-70 x 35-70	12,00	8,84	106,08
8129533	conec.perfurante 50-120x6-35	13,00	8,84	114,92
8130272	estribo conec.deriv.cunha AL 2CA/CAA	3,00	13,13	39,39
8130795	conector derv.LV cobre 25 a 95mm2	3,00	35,36	106,08
8131856	conector, aterramento cunha; fio 16/haste 1/2	3,00	6,76	20,28
8131864	conector, aterramento cunha; fio 16/fio 16	2,00	6,11	12,22
8134502	cinta plástica auto travante	4,00	0,33	1,30
8135452	protetor de bucha AT de trafo 15kv	3,00	11,70	35,10
8135657	cobertura protetora 15kv	3,00	104,00	312,00
8136050	fio de alumínio coberto p/amarração	9,00	3,90	35,10
8139601	suporte L p/chave fusível e para raios	3,00	16,25	48,75
8139636	suporte horizontal p/rede compacta	1,00	70,20	70,20
8139660	braço tipo L 34,5kv p/rede compacta	1,00	66,30	66,30
9352198	transf.trif.45kva-13.8kv	1,00	6.747,00	6.747,00

Valor dos materiais..... 11.549,32
Valor da mão de obra..... 2.600,00
TOTAL GERAL..... 14.149,32

Rua Raimundo Leonardi, 667 | F:45 3378 2999 Centro - Toledo PR
www.redealta.com.br | engenharia@redealta.com.br | tedesco@redealta.com.br
Cep: 85.900-110 | INSC. EST.: 90434218-13 | CNPJ: 09.432.233/0001-38

ANGTEC
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CNPJ: 15.758.703/0001-50 **TELEFONES:** (045) 9934 5815/9925 5480
RAZÃO SOCIAL: ANGTEC INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA ME (045) 3055-3175
ENDEREÇO: AVENIDA PARIGOT DE SOUZA Nº 4281
JARDIM SANTA MARIA CEP: 85906-170
MUNICÍPIO: TOLEDO **UF:** PR **E-MAIL:** comercial@angtec.com.br
SITE: www.angtec.com.br

CÓDIGO: 20155011
NOME/RAZÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOLEDO
CIDADE: TOLEDO- PR
ENDEREÇO: RUA SANTO ÂNGELO

Vimos por este, apresentar a proposta de orçamento referente à:

INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR E TROCA DE CABOS DE BAIXA TENSÃO, PARA ATENDER LIGAÇÃO 3X150A, CONFORME PROJETO COPEL 576895.

Valor Total da Obra: R$ 10.980,00 (Dez Mil e Novecentos e Oitenta Reais);

Forma de Pagamento: A negociar;
Validade da Proposta: 20 dias;
Prazo para Execução: 30 dias;

ANGTEC INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
VALDENIR ANDREACCI ANGELELI
DIRETOR COMERCIAL
CPF: 048.912.199-39

TOLEDO – PR
13 de fevereiro de 2015

N

LIGAÇÃO NOVA 3X200A
UC: 96290200
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

R. José CAZZANATTO

CAZZANATTO

R. JOSE MENEGUETTI

R. ANTONIO MUNARETTO

R. TEREZA BARBIERI

R. IGNES J MEDEIROS

R. ALVINA R

R. GOV. I BORNHAUS

R.

12643

T1625

5607845146-3-75

L9170

5653670812-3-75

L9173

5609235759-3-45

3X02(02) CA

3 x 1C XLPE

3X70(70) Q

3x35XLPE-6mm-13kV

SI-4
C1

SI-1
C3

C1

C3M5CF-TTPR
SI-4T
3-75 kVA

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

COPEL	LOCAL: TOLEDO (JD PANORAMA)	OSE: 01.2015190481949?7
	CLIENTE: ROSANGELA CENTENARO	ODI:
	OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE PARA ATENDER UMA LIGAÇÃO NOVA 3X200A - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JD PANORAMA	ODD:
		ODS:
PROJETO 574159	DATA: 14/08/2014	APROVAÇÃO:
PROJETISTA: Elizabete - 22544	DATA: 14/08/2014	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	ESCALA: 1:1.000	☐ AVISAR:
CADASTRO:	REF:	ANDRE RODRIGUES JANIASKI
EMPREITEIRA:	FOLHA: UNICA	CREA: 659410 SC

A3

42 kVA - ABC

MUNICIPIO DE TOLEDO

CENTRO DE ARTES MARCIAIS
3X150 A

ABRIR CIRCUITO

3-45 kVA
*0001
C1/S1
CHNSCFTTPR/SI4T

SI3
S1

3X3CXLPE
3x02(02)CA
3x70(70)Q

SI383

L7105
5608379897-3-45

3 x 3C XLPE
3X70(70) Q

RUA SANTO ANGELO

Circuito No.: 89180*0001

TRANSFORMADOR INSTALADO
No. Copel:
Marca:
No. de Fábrica:
Potência (kVA): 45
Impedância (Ohms):
Ano de Fabricação:
Taps:

3X17(17) Q
L7833
5604454146-3-75
3 x 02 CA

R SANTOS DUMONT
00482

3X20(20) CA

R. DR.
R DR MARIO TOTTA

3X02(02) CA
3X70(70) Q

R SANTA ROSA
T1624
5608877469-3-75

MARIO TOTTA

T1342
5608658718-

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

COPEL	LOCAL: RDU/TDO - VILA INDUSTRIAL		OSE: 01201519779495 89
	CLIENTE: MUNICIPIO DE TOLEDO		ODI:
	OBRA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR E TROCA D E CABOS DA BAIXA TENSÃO P ATENDER LIG 3X150 A		ODD:
PROJETO 576895			ODS:
PROJETISTA: Leila - 25710	DATA: 08/12/2014	APROVAÇÃO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 08/12/2014		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	ANDRÉ RODRIGUES JANIASKI	
	FOLHA:	CREA: 659410SC	