



PROJETOS E EXECUÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RURAIS.
LAUDOS TÉCNICOS E PROJETOS E EXECUÇÕES DE ENERGIA FOTOVOLTAICA

PEDRO IUGHETTI
ENGENHEIRO ELETRECISTA - CREA 50605352 14
16 99788.0 199 - 3203.5928

RUA CARUSO BOARINI, 51 - JO. SÃO JUDAS TADEU - 14.887-270 - JABOTICABAL/SP - PAIEE@UOL.COM.BR

MEMORIAL DESCRITIVO PARA EXTENSÃO DE REDE.

Local (endereço):-ACESSO A BARRINHA RODOVIA SP 331.

Empresa responsável pela Execução:- Será Informada após processo de licitação.

CREA Empresa:- Será informado após processo de licitação.

Responsável Técnico:-PEDRO ALESSANDRO IUGHETTI

CEASP:- 5060535214

Telefone:- (16) 32035928 / 99788-0199

E-mail:-paiee@uol.com.br

Em cumprimento à Resolução 414 da ANEEL de 09/09/2010, segue o Memorial Descritivo para pedido de instalação/substituição de Conjunto de Iluminação Pública.

1. Objetivo

Requer a extensão de redesecondária de iluminação pública no acesso a Barrinha rodovia SP 331, conforme projeto executivo apresentado pela concessionária de energia elétrica local (CPFL), no endereço acima descrito.

Tabela 1 – Detalhes do Projeto a ser realizado

1 – ENDEREÇO: ACESSO A BARRINHA SP 331.

A INSTALAR:-

2. Disposições Gerais

2.1. Fornecimento de Energia Elétrica

Extensão de rede secundária de iluminação pública no acesso a Barrinha rodovia SP 331, de acordo com projeto apresentado pela CPFL, onde a empresa Contratada deverá atender todos os requisitos solicitados pela CPFL, inclusive estar cadastrada junta a mesma para execução de tais serviços.

Instalação de dois transformadores de 15 Kva para atender a iluminação pública, bem como extensão de rede secundária com implantação de postes, estruturas secundárias, cabeamento de acordo com o projeto apresentado pela CPFL.



PROJETOS E EXECUÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RURAIS.
LAUDOS TÉCNICOS, PROJETOS E EXECUÇÕES DE ENERGIA FOTOVOLTAICA

PEDRO IUGHETTI
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 5060535214
16 99788.0199 - 3203.5928

RUA CARUSO BOARINI, 51 - JD. SÃO JUDAS TADEU - 14.887-270 - JABOTICABAL/SP - PAIEE@UOL.COM.BR

3. Procedimentos Técnicos

O projeto/programação/execução dos serviços a serem realizados na rede elétrica de distribuição, bem como todo material a ser utilizado, atendem a normas técnica GED 15132 – Fornecimento de Energia Elétrica para a Instalação de Conjuntos de Iluminação Pública e a orientação técnica OT 15384 – Diretrizes de segurança e saúde do trabalho para aproximação ou intervenção nas redes das distribuidoras e as leis vigentes e complementares.

Todos os materiais deverão ser homologados pela CPFL.

A empresa vencedora do certame deverá estar devidamente cadastrada na CPFL para que possa realizar a execução e todos os serviços acima mencionados.

A empresa deverá cadastrar o projeto apresentado junto a CPFL e executa-lo de acordo com o que esta apresentado no mesmo.

A empresa deverá apresentar ART (Anotações de responsabilidade técnica) referente a projeto e execução.

4. Materiais:

- Postes:

Poste de concreto circular de 11 metros por 400 e 200 Dan engastados com 0,6 metros + 10 % de sua altura.

- Cabos:

Cabos quadruplex com isolamento 0,6/1kV EPR ou XLPE bitola de 35 mm².

- Estruturas:

Estruturas dos tipos N1, N4, N3, M1 e ETRN de acordo com o projeto apresentado pelas CPFL, seguir a Normas (GED's) da CPFL.

- Podas:

Fazer podas de árvores nos pontos P13, P18 e P19.

Barrinha, 27 de Fevereiro de 2.020.

Pedro Alessandro Iughetti
Engenheiro Eletricista
CREASP 5060535214

PROJETOS E EXECUÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RURAIS.
LAUDOS TÉCNICOS, PROJETOS E EXECUÇÕES DE ENERGIA FOTOVOLTAICA



PEDRO IUGHETTI
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 50605352 14
16 99788.0199 - 3203.6928

RUA CARUSO BOARINI, 51 - JD. SÃO JUDAS TÁDEU - 14.887-270 - JABOTICABAL/SP - PAIEE@UOL.COM.BR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA : EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA	
LOCAL: RODOVIA DE ACESSO A BARRINHA SP 331 - BARRINHA/SP	

Boletim CPOS 175						
Código	Item	Un	Total	Qde.	Custo Total	
68.01.640	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11,00 m	pç	1.271,34	10	16.527,42	
68.01.750	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m	pç	1.671,51	2	4.345,93	
68.02.020	Estrutura tipo M1	pç	471,86	12	7.361,02	
	Transformador de potência trifásico de 15 kVA, classe 15 kV, a óleo	pç	11.000,00	2	28.600,00	
37.15.160	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	pç	409,10	6	3.190,98	
36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	pç	24,10	24	751,92	
	Cabo de cobre flexível de multiplexado quadruplex 4 x 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	mt	14,88	900	17.409,60	
68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	pç	45,88	52	3.101,49	
36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	pç	175,90	6	1.372,02	
39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm ²	mt	8,13	20	211,38	
39.06.060	Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	mt	50,04	26	1.691,35	
68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	pç	177,09	55	12.661,94	
	suporte para trafo poste circular 255 mm	pç	137,88	4	716,98	
	cruzeta 90x112,5x2,40 mts	pç	171,66	4	892,63	
	mão francea 3/16"x61,9 CPFL	pç	9,45	4	49,14	
	parafuso galv. 5/8x18" completo	pç	24,88	16	517,50	
	parafuso galv. 5/8x2" completo - umbigo	pç	8,59	24	268,01	
	parafuso galv. 5/8x6" completo JR-035	pç	9,98	14	181,64	

cotação	conector tipo cunha Al. CN-10 azul	pç	27,30	7	248,43
cotação	conector tipo cunha Al. CN-12 vermelho	pç	15,22	7	138,50
cotação	conector tipo cunha Al. Peg. 25mmx6xmm	pç	9,32	6,0	72,70
cotação	conector linha viva GLV-95	pç	43,26	6,0	337,43
cotação	conector pressão PF-10mm 1801	pç	4,41	15	86,00
cotação	poda de arvores	un	R\$ 1.350,00	2	3.510,00
cotação	micelâneas	un	R\$ 3.500,00	1	4.550,00
			Total		108.793,98



BDI = 30%

Nome do Resp. PEDRO ALESSANDRO IUGHETTI - CREA - 5060535214

ART N° 28027302002/58057

27.02.2020



PROJETOS E EXECUÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RURAIS.
LAUDOS TÉCNICOS, PROJETOS E EXECUÇÕES DE ENERGIA FOTOVOLTAICA

PEDRO IUGHETTI
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 50605352 14
16 99788.0199 - 3203.5928

RUA CARUSO BOARINI, 51 - JD. SÃO JUDAS TADEU - 14.887-270 - JABOTICABAL/SP - PAIEE@UOL.COM.BR

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

MUNICÍPIO
BARRINHA

OBRA: **EXTENSAO DE REDE SECUNDARIA**

PRAZO PROPOSTO
INICIO: 05 dias após assinatura do contrato
FINAL: 30 dias a partir da ordem de serviço.

DATA BASE:
CPOS 175

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA		2a. ETAPA		3a. ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 30 dias	PERÍODO: 0 dias	PERÍODO: 0 dias	PERÍODO: 0 dias			
1	Extensão de rede secundária	Unid.	PRAZO DE PAGAMENTO: em até 30 dias após a EXECUÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 dias	PRAZO DE EXECUÇÃO: 0 dias em até 30 dias após a conclusão da etapa.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 0 dias em até 30 dias após a conclusão da etapa.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 0 dias		1,00
2		R\$							108.793,98
3									
6									
7									
PLANO DE ALICAÇÃO DE RECURSOS									
RECURSOS PRÓPRIOS									
TOTAL									108.793,98

ASSINATURA: _____
PEDRO ALESSANDRO IUGHETTI - CREA 5060535214 - ART - 28027230200133258

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

CONTRATO: Extensão de Rede Secundária.
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Barrinha
 Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição
 de Energia Elétrica
TIPOLOGIA DE OBRA:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	5,29	7,93	5,92	5,30
2	Lucro	8,00	9,51	8,31	8,42
3	Despesas Financeiras	1,01	1,11	1,07	1,10
4	Seguro e Garantia	0,25	0,56	0,51	0,50
5	Risco	1,00	1,97	1,48	1,00
6	TRIBUTOS				5,45
6.1	ISS (**)(***)	Conforme legislação específica			1,80
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,65
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			3,00
7	BDI (SEM DESONERAÇÃO)	24,00	27,86	25,84	23,81
7.1	TRIBUTOS + INSS	Considerando 4,5% sobre o VI			9,95
8	BDI (COM DESONERAÇÃO)				30,00

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de risco e imprevistos;

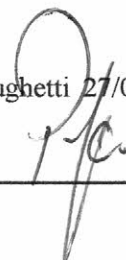
G = garantias exigidas em edital;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro bruto;

I = taxa de tributos (PIS, CONFINS e ISS);

Pedro A. Iughetti 27/02/2020





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço

28027230200258057

Substituição retificadora à 28027230200133528

1. Responsável Técnico

PEDRO ALESSANDRO IUGHETTITítulo Profissional: **Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica**

Empresa Contratada:

RNP: **2602075922**Registro: **5060535214-SP**

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA**CPF/CNPJ: **45.370.087/0001-27**Endereço: **Praça ANTONIO PRADO**Nº: **70**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **Barrinha**UF: **SP**CEP: **14860-000**

Contrato:

Celebrado em: **27/02/2020**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 3.500,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rodovia ACESSO A BARRINHA RODOVIA SP 331**Nº: **00**

Complemento:

Bairro: **RURAL**Cidade: **Barrinha**UF: **SP**CEP: **14860-000**Data de Início: **27/02/2020**Previsão de Término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA**CPF/CNPJ: **45.370.087/0001-27**

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade	
Elaboração	1	Estudo de viabilidade econômica	Rede Elétrica de Baixa Tensão	Especial	1,00000	unidade
		Orçamento	Rede Elétrica de Baixa Tensão	Especial	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA MEMORIAL DESCRITIVO REFERENTE AO PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

28 - JABOTICABAL - ASSOCIAÇÃO REGIONAL DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E AGRONOMIA DE JABOTICABAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pedro Alessandro Iughetti de *27* de *fevereiro* de *2020*
Local data

PEDRO ALESSANDRO IUGHETTI - CPF: 098.746.298-94

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA - CPF/CNPJ: 45.370.087/0001-27

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 17 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 27/02/2020

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Número: 28027230200258057

Versão do sistema

Impresso em: 27/02/2020 10:54:55

[Large handwritten signature]

