

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial descritivo referente a execução de instalação de iluminação pública no CDHU Rubinéia “D”, no município de Rubinéia – SP.

1.0 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

1.1 – O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços objeto desta.

1.2 – Os serviços deverão ser executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer às normas técnicas da Companhia.

1.3 – Todos os equipamentos de proteção individual, serão de responsabilidade da firma contratada, inclusive todas e quaisquer responsabilidades decorrentes de eventuais acidentes, sinistros ou falta grave, também a terceiros.

1.4 – A fiscalização da Prefeitura poderá impugnar ou mandar refazer quaisquer serviços mal executados ou em desacordo com as condições deste memorial, obrigando a firma contratada a iniciar o cumprimento das exigências dentro do prazo determinado.

2.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 – A Prefeitura Municipal através do Departamento de Obras, fornecerá o projeto básico bem como já terá em posse a aprovação e liberação da concessionária para que seja possível seguir com a execução do processo.

2.2 – A firma contratada deverá seguir rigorosamente o projeto aprovado junto à NEOENERGIA ELEKTRO e Prefeitura desta municipalidade.

2.3 – Será de responsabilidade da firma contratada a solicitação para o desligamento da rede secundária ou primária junto à NEOENERGIA ELEKTRO caso julgue necessário, ou prestar a devida informação sobre serviços em BT energizada, para realizar a instalação dos braços de iluminação pública.

2.4 – A firma contratada deverá solicitar o pedido de vistoria à NEOENERGIA ELEKTRO e entregar os braços de iluminação energizados, dentro dos padrões da Companhia.

3.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.1 – Memorial descritivo referente a instalação de iluminação pública, no município de Rubinéia – SP.

3.2 – Todo o projeto da rede urbana, foram desenvolvidos e aprovados conforme determinações da DIS-NOR.12, DIS-NOR.13 e DIS-NOR-14 da concessionária NEOENERGIA ELEKTRO, e executados por terceiros de responsabilidade do CDHU.

Foram projetados cabo cobertos de alumínio com cobertura XLPE, 35 mm² (rede compacta), com cabo mensageiro em cordoalha de aço Ø 7,94 mm² na rede primária e rede nua com cabos CA 02 AWG.

3.3 – Foi previsto um transformador trifásico de 75kVA – 13,8KV – 220/127 V, destinado exclusivamente para o CDHU já garantindo o atendimento da iluminação pública necessária no local.

Os Transformadores instalados em redes aéreas de distribuição deverão ser aterrados com três hastes em alinhamento, junto à calçada.

A proteção dos transformadores trifásicos de 75kVA, 13,8 KV- 220/127 V, é de chave corta circuito 15KV, corrente nominal 200 A, corrente de ruptura 10KA e fusível 5H, proteção de para raios a óxidos metálicos, sem centelhador, com desligador automático e invólucro polimérico, 12KV, 10KA.

3.5 – Toda rede de distribuição aérea de baixa tensão, foi ser construída com cabos multiplexados formados por condutores fase de alumínio e condutor neutro de alumínio, ambos isolados com XLPE para tensões de 0,6/1,0 KV, de seção 3 x 1 x 70 + 1 x 50 mm², e 3 x 1 x 35 + 1 x 35 mm²

Todo o final de rede secundária e os pontos de seccionamento e mudança de cabos também foram aterradas com uma haste.

Toda rede de distribuição aérea multiplexada foi instalada voltada para o lado do sistema viário, exceto nos postes com transformadores, onde a rede deve passar por trás do transformador.

3.6 - Sob a rede da NEOENERGIA ELEKTRO, não deverão ser instalados nenhum poste de nenhuma especificidade, nem estendida nenhuma rede primária ou secundária. O processo trata-se exclusivamente da instalação de conjuntos de iluminação pública completos conforme projeto aprovado e liberado pela concessionária.

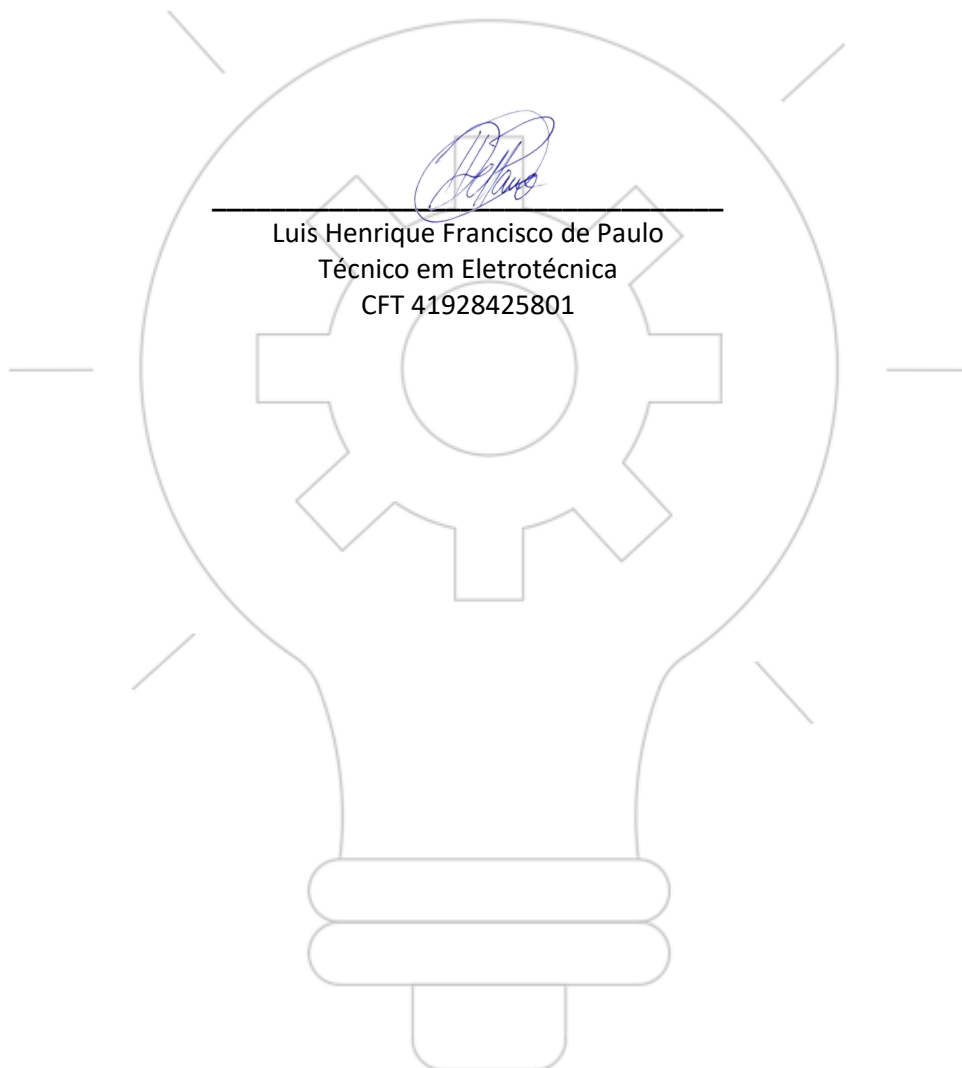
3.7 - Deverão ser instaladas 18 luminárias de LED de 58W, em braço de aço galvanizado tipo médio com sapata e especial. Todas deverão possuir rele fotoelétrico 50/60Hz, 110/220V, 1200 VA, para acionamento individual, e deverão ser conectadas à rede secundária por meio de cabos de cobre isolado 0,6/1kV de bitola de 2,5mm² com a utilização de conectores de múltiplas derivações adequados. Caso seja instalado potência maior ou menor, desde que com a devida autorização do município, a empresa executora deverá apresentar projeto asbuild para a regularização junto à concessionária NEOENERGIA ELEKTRO.

As ligações das luminárias, serão por cabo de cobre isolado com XLPE - 0,6/1,0KV, 2,50 mm², nas cores branco, vermelho e preto, conforme padronização EP 54/2.005 da ELEKTRO.

Todos os materiais deverão ser padronizados e cadastrado, junto a NEOENERGIA ELEKTRO.

3.8 - Após a execução da obra, a firma contratada tendo solicitado a vistoria, caso vier a ser necessário correções dos serviços prestados, estes deverão ser providenciados em até 72 horas de sua notificação.

Rubinéia, 30 de junho de 2023.



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ASSUNTO: INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM REDE JÁ EXISTENTE.

LOCAL: CDHU RUBINÉIA "D", LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE RUBINÉIA-SP

Boletim CPOS 189 com desoneração


BDI

20,00%

fev/23

Item	Fonte	Código		Quant.	Unidade	R\$ Unitário	R\$ Unitário c/ BDI	R\$ Total
1.0			INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED					
2.01	MERC	-	Braço médio de ferro galvanizado de 3m com sapata para fixação de uma luminária - especial (para instalação de luminárias de LED sem bucha redutora)	18,00	unid	R\$ 471,66	R\$ 471,66	R\$ 8.489,82
2.02	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	126,00	m	R\$ 2,92	R\$ 3,50	R\$ 441,00
2.03	MERC	-	Cinta Ø 180 a 260 mm, completa	36,00	unid	R\$ 65,19	R\$ 65,19	R\$ 2.346,96
2.04	MERC	-	Conector CX 4 derivação	92,00	unid	R\$ 62,31	R\$ 62,31	R\$ 5.732,83
2.05	CDHU	41.11.721	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	18,00	unid	R\$ 1.141,45	R\$ 1.369,74	R\$ 24.655,32
2.06	MERC	-	Parafuso de aço carbono, cabeça quadrada, M16 x 350mm ²	36,00	unid	R\$ 15,71	R\$ 15,71	R\$ 565,68
2.07	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	18,00	unid	R\$ 90,02	R\$ 108,02	R\$ 1.944,36
2.08	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ²	36,00	unid	R\$ 4,18	R\$ 5,02	R\$ 180,72
							SUBTOTAL	44.356,69
						TOTAL+BDI		R\$ 44.356,69

Rubinéia, 30 de junho de 2023


 LUIS HENRIQUE FRANCISCO DE PAULO
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CFT 41928425801

OBRA:	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM REDE JÁ EXISTENTE
LOCAL:	CDHU RUBINÉIA "D"
INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

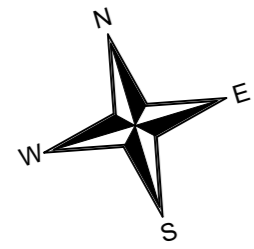
Item	Local	Valores	Período	
			1º mês	2º mês
1	Instalação de iluminação pública de Led	R\$ 44.356,69	40,00%	60,00%
			R\$ 17.742,67	R\$ 26.614,01
VALOR DO MÊS (R\$)			R\$ 17.742,67	R\$ 26.614,01
% DO MÊS			40,00%	60,00%
VALOR ACUMULADO (R\$)		R\$ 44.356,69	R\$ 17.742,67	R\$ 44.356,69
% ACUMULADA			40,00%	100,00%



IPE - Inovação Projetos Elétricos Ltda

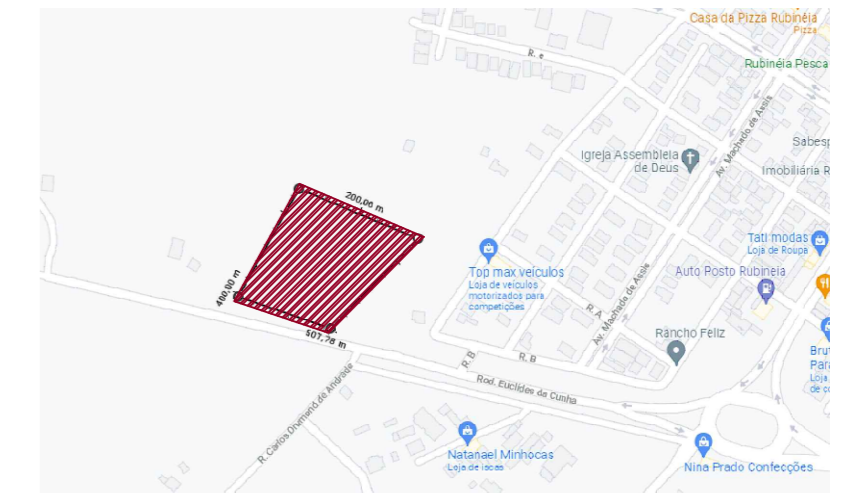
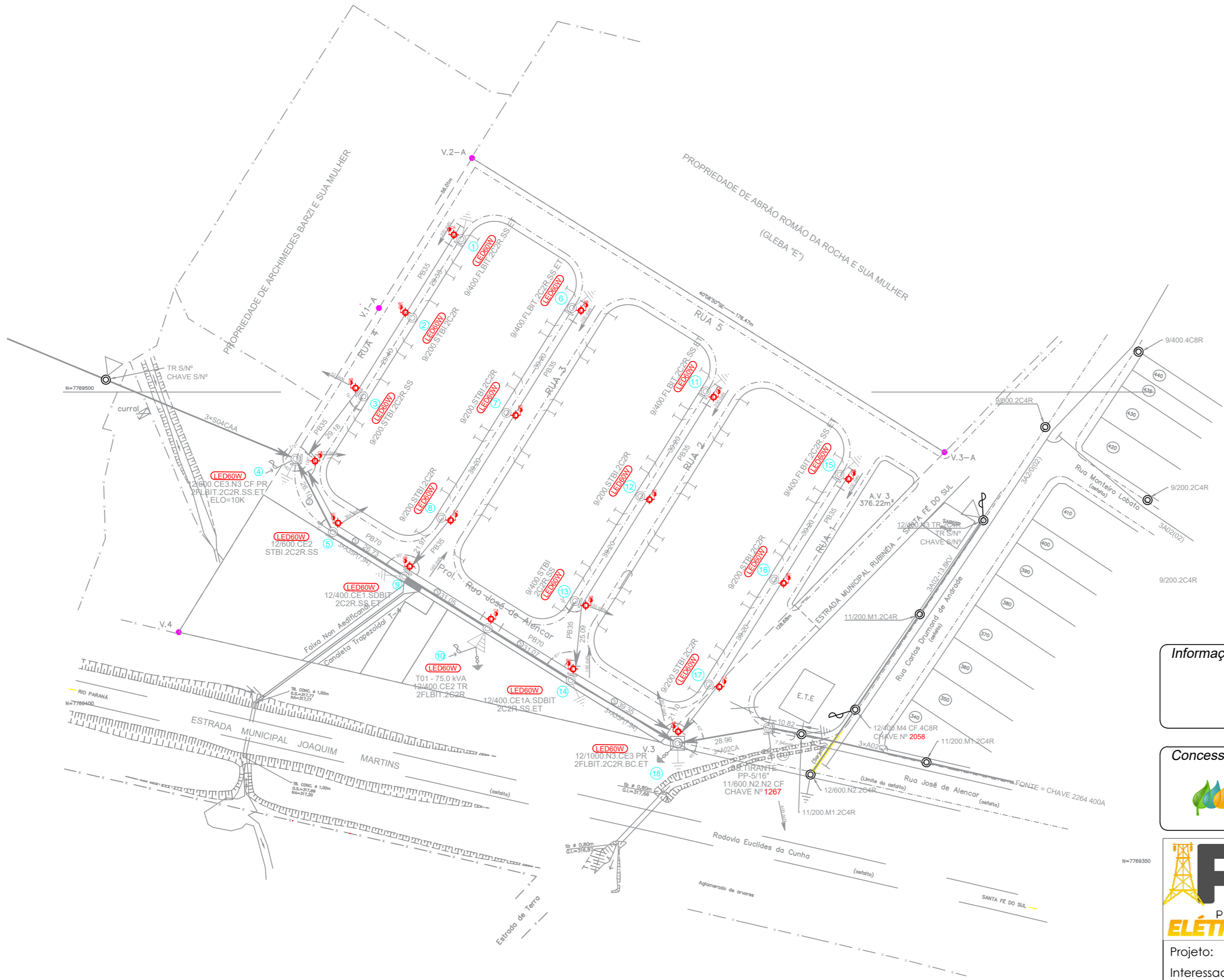
Luis Henrique Francisco de Paulo

Téc. Eletrotécnica - CFT 41928425801



420x594mm

A2

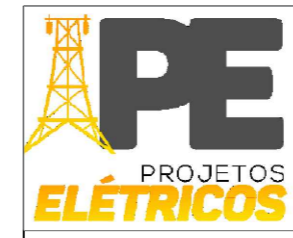


Informações do projeto:

TERMO DE CONCORDÂNCIA
 Ref: Aumento de consumo de I.P.
 Concordamos com o aumento no consumo de energia referente à instalação de 18 Luminárias de LED de 60W projetadas nesta obra.
 1. De acordo quanto ao Projeto.
 2. De acordo quanto ao aumento de consumo.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINEIA
 Carimbo e Assinatura

Concessionária

PROJETOS DE ELETRIFICAÇÃO RURAL, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ORNAMENTAL, LOTEAMENTOS, TRANSFORMADORES E MAIS.
 Rua Rio de Janeiro, 2721 - Vila América - Votuporanga - SP
 Fone: (17) 99631-7314 / (17) 99138-3630
 CNPJ: 46.108.309/0001-09
 E-mail: inovacaoprojetoseletricos@gmail.com

Projeto: Iluminação pública de LED	Número do projeto: 021-2023.01.R0
Interessado: Prefeitura Municipal de Rubineia	Número TRT: CFT2302691064
Local: CDHU Rubineia "D"	Município: Rubineia - SP.
Construção:	Responsabilidade Técnica p/ Projeto:  Téc. Luis Henrique Francisco de Paulo CFT: 41928425801
Interessado:	Prefeitura Municipal de Rubineia CNPJ: 45.135.043/0001-12