

MEMORIAL DESCRITIVO

IDENTIFICAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever o projeto elétrico de instalação de Rede Elétrica (Primária e Secundária) e instalação de nova Iluminação Pública para atender as necessidades da Av. São Paulo no município de Sud Mennucci - SP.

Normas

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está indicado nos projetos. Dentre as mais relevantes e que nortearam o serviço de desenvolvimento deste projeto de instalações elétricas e luminotécnica, destacamos:

- NBR 5410-2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- NBR 5361/EB185 – Disjuntores de Baixa Tensão
- NBR 6689/EB154 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais
- NBR 15215 – Iluminação Natural
- Anexo da Portaria nº 163/2009 do INMETRO (classificação nível A – sistemas de iluminação)

Omissões

Em caso de dúvida ou omissões, será atribuição da Fiscalização, fixar o que julgar indicado, tudo sempre em rigorosa obediência ao que preceituam as normas e regulamentos para as edificações, ditadas pela ABNT e pela legislação vigente.

Em caso de divergências entre as cotas de desenhos, suas dimensões e/ou medidas em escala, prevalecerão sempre as dos últimos desenhos.

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes prevalecerão sempre os de menor escala (desenhos maiores).

No caso de estar especificado nos desenhos e não estar neste Caderno vale o que estiver especificado nos desenhos.

Nos demais casos, deve ser contatado o Responsável técnico para que este retire as dúvidas prováveis.

Execução

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento. Equipamentos de Proteção Individual. A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários Gvolts Energia Sustentável CNPJ 30.405.889/0001-58 - I.E. 161.015.170.114 Rua: Alagoas, 118 - Centro – CEP: 15540-000 Alvares Florence/SP. 17 99711.3502 | greisonpr@gmail.com e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança. Equipamentos de Proteção Coletiva. A empresa executora deverá providenciar além dos equipamentos de proteção coletiva também projeto de segurança para o canteiro em consonância com o PCMAT e com o PPRA específico tanto da empresa quanto da obra planejada.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da empresa executora deverá dar assistência à obra, fazendo-se presente no local durante todo o período da obra e quando das vistorias e reuniões efetuadas pela Fiscalização.

Todas as ordens de serviço ou comunicações da Fiscalização à empresa executora da obra, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito, e somente assim produzirão seus efeitos. Para tal, deverá ser usado o Livro Diário da Obra. O diário de obra deverá ser preenchido DIARIAMENTE e fará parte da documentação necessária junto à medição, para liberação da fatura. Este livro deverá ficar permanentemente na obra, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes e especificações técnicas.

Finalidade

O presente memorial descritivo tem por objetivo complementar e estabelecer as condições para a plena execução do projeto de Instalações Elétricas, ao qual pertence, assim como reger a aplicação e o uso dos materiais nas etapas de construção do projeto apresentado.

PONTOS A SEREM ALTERADOS

TODOS OS PONTOS AQUI CITADOS SE ENCONTRAM NO PROJETO DE READEQUAÇÃO ELÉTRICA 004-2018.R0 ANEXO AO MEMORIAL DESCRITIVO

PONTO 31

Remoção

30,60m cabo rede secundaria 3xA02/0(02)02

PONTO 30

Reinstalação e instalação de Poste

1 Poste circular 11600 Conjunto de roldana 3C5R

1 Estrutura secundaria FLB

PONTO 29

Remoção

1 Poste circular 11600

1 Conjunto de roldana 3C5R

1 Estrutura secundaria FLB 21,55m estai contra-poste Ø1/4 2 BRIP de iluminação pública

PONTO 28

Reinstalação e instalação de Poste

1 Transformador 45 KVA

1 Poste circular 12400

1 Jogo de chave

2 Estrutura secundaria FLB

1 Estrutura primaria CE3 TR 47,05m cabo rede secundaria PB50N 47,05m cabo rede primaria
3xA50P 13,8kV

PONTO 27

- TRANSFORMADOR- TOMBAMENTO 787897-3-45

Remoção

1 Transformador 45 KVA

1 Poste circular 12400

1 Jogo de chave 2 Estrutura secundaria FLB

1 Estrutura primaria CE3 TR 43,25m cabo rede secundaria PB50N 43,25m cabo rede primaria
3xA50P 13,8kV

2 BRIP de iluminação pública

PONTO 26

Remoção

1 Poste circular 11400

1 Estruturas rede primaria CE1A Conjunto de roldana 2C2R + STB FLB 2 BRIP de
iluminação publica

PONTO 25

Reinstalação e instalação de Poste

1 Poste circular 11400

1 Estruturas rede primaria CE1A Conjunto de roldana 2C4R + STB

PONTO 24

Remoção

1 Poste de madeira 9ME 15m de cabo rede secundária PB50N Reinstalação Conjunto de
roldana 3C5R NOVO

1 Poste 9600 circular

PONTO 23

Remoção

1 Poste circular 11600

1 Estruturas rede primária CE1A Conjunto de roldana 3C5R + FLB 67,57m cabo rede
primaria 3xA50P 13,8kV 31,15m cabo rede secundaria PB50N 36,42m cabo rede secundaria
3xA02(02)02 2 BRIP de iluminação pública

PONTO 22

Reinstalação e instalação de Poste

1 Poste circular 11600

1 Estruturas rede primaria CE1A Conjunto de rede secundaria 3C5R 56,67m cabo rede primaria 3xA50P 13,8kV 31,45m cabo rede secundaria PB50N NOVO 25,22m cabo rede secundaria PB50N

1 Estrutura secundaria STB

PONTO 21

Reinstalação e instalação de Poste

1 Poste circular 12600

2 Estruturas rede primária CE3

25,22m de cabo de rede secundaria PB50N

NOVO

1 Estrutura secundaria FLB

PONTO 20

Nada consta

PONTO 19

Nada consta

PONTO 18

Remoção

1 Poste circular 12600

2 Estruturas rede primaria CE3 Conjunto rede secundaria 3C5R

1 Jogo de chave

53,05m de cabo rede secundaria 3xA02(02)02

2 BRIP de iluminação pública

PONTO 17

Remoção

1 Poste circular 12400

2 Estruturas rede primaria CE3 Conjunto rede secundaria 3C5R + FLB

1 Jogo de chave 33,05m de cabo rede secundaria 3xA02(02)02

33,05 de cabo rede primaria 3x50P 13,8kV

2 BRIP de iluminação publica

PONTO 16

Reinstalação e instalação de Poste

1 Poste circular 12400

2 Estruturas rede primaria CE3 Conjunto rede secundaria FLB

1 Jogo de chave

34,20m cabo de rede primaria 3x50P 13,8Kv

PONTO 15

Reinstalação e instalação de Poste

1 Poste 11300D

1 Estrutura rede primaria CE1

1 Estrutura rede secundaria STB + 1C1R 35m Cabo de rede primaria 3x50P 13,8kV

35m Cabo de rede secundaria PB50N

PONTO 14

Remoção

1 Poste 11300D

1 Estrutura rede primaria CE1

1 Estrutura rede secundaria STB + 1C1R

42,98m Cabo de rede primaria 3x50P 13,8kV 42,98 Cabo de rede secundaria PB50N

2 BRIP de iluminação publica

PONTO 13 -

TRANSFORMADOR

Reinstalação e instalação de Poste

1 Transformador de 45kVA

1 Poste circular 12600

1 Estrutura primaria CE3TR

2 Estrutura secundaria FLB

22,50m Cabo rede secundaria PN50N

22,50m Cabo rede primaria 3x50P 13,8kV

PONTO 12

Remoção

1 Transformador de 45kVA

1 Poste circular 12600

1 Estrutura primaria CE3TR

2 Estrutura secundaria FLB

32,98m Cabo rede secundaria PB50N

32,98m Cabo rede primaria 3x50P 13,8kV

2 BRIP de iluminação pública

PONTO 11

Reinstalação e instalação de Poste

1 Poste circular 11600

2 Estrutura rede secundaria FLB

39m Cabo de rede secundaria PB50N

PONTO 10

Remoção

1 Poste circular 11600

2 Estrutura rede secundaria FLB

27,56m estai contra-poste Ø1/4

27,56m Cabo de rede secundaria PB50N

2 BRIP de iluminação publica

PONTO 9

Remoção

32,80 Cabo de rede secundaria PB50N

1 BRIP de iluminação publica Reinstalação

38,70 Cabo de rede secundaria PB50N

PONTO 8

Remoção

1 Poste 9400 circular

2 Conjunto rede secundaria FLB

64,80m Cabo de rede secundaria PB50N

2 BRIP de iluminação publica

PONTO 7

Reinstalação e instalação de Poste

1 Poste 9400 circular

NOVO

1 BRIP de iluminação publica

1 Estrutura rede secundaria FLABD

PONTO 6

Instalação

Nova

1 Poste 9400 circular

2 Estrutura rede secundaria FLB

1 BRIP de iluminação publica

PONTO 5

Nada Consta

PONTO 4

Instalação

Nova

1 Poste circular 9400

1 Estrutura rede secundaria FLB + 2C2R

1 BRIP de iluminação publica

PONTO 3

Instalação

Nova

1 Poste circular 9400

1 Estrutura rede secundaria FLB + 2C2R

1 BRIP de iluminação publica

PONTO 2

Instalação

Nova

1 BRIP de iluminação publica

PONTO 1

Nada Consta

ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL - TRECHO 1 E TRECHO 2

PADRÃO DE ENERGIA:

Padrão de Entrada: Deverá ser executado Padrão de Energia Tipo “C”, obedecendo rigorosamente o Projeto Elétrico e as normas da Elektro, concessionaria dos serviços no Município, com medição direta, com entrada de energia, para atender a Iluminação Ornamental da Avenida São Paulo, conforme descrito na planilha orçamentária.

CAIXA DE PASSAGEM E CONDUITES:

Escavação: Deverá ser respeitada as profundidades para a instalação das caixas de passagem a fim de manter as condições ideais de manutenção futura.

Lastro de Pedra Britada: Deverá ser colocado um lastro de 10,0 cm de pedra britada no fundo das Caixas de Passagem, para a infiltração da aguas pluviais, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

Demolição de Pavimento: Deverá ser feita a retirada do piso do Pavimento em CBUQ, para a colocação dos conduites e dos cabos de fiação, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

Eletroduto PVC 40 mm: Deverá colocado eletroduto de PVC de polietileno corrugado reforçado de 40 mm, para a passagem dos cabos de fiação, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

Eletroduto PVC 50 mm: Deverá colocado eletroduto de PVC de polietileno corrugado reforçado de 50 mm, para a passagem dos cabos de fiação, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

Reaterro Compactado: Deverá ser feito o reaterro compactado mecanizado, para fechar as valas aberta no pavimento asfáltico em CBUQ, para a passagem dos conduites e fiação, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

Pavimentação em CBUQ: Deverá ser feito a reposição asfáltica em CBUQ, nas valas aberta no pavimento, para a passagem dos conduites e fiação, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Cabo de Cobre 2,50 mm: Deverá ser instalado Cabo de Cobre de 2,50 mm², para a ligação das caixas de passagem até as luminárias, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

Cabo de Cobre 4,00 mm: Deverá ser instalado Cabo de Cobre de 4,00 mm², para a ligação entre as caixas de passagem, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

Cabo de Cobre 6,00 mm: Deverá ser instalado Cabo de Cobre de 6,00 mm², para a ligação entre as caixas de passagem, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

Cabo de Cobre 10,00 mm: Deverá ser instalado Cabo de Cobre de 10,00 mm², para a ligação entre as caixas de passagem, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

Cabo de Cobre 16,00 mm: Deverá ser instalado Cabo de Cobre de 16,00 mm², para a ligação entre as caixas de passagem, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

Haste de Aterramento: Deverá ser instalada Haste de Aterramento de 5/8" de 3,00 metros, para cada de passagem dos postes de iluminação, conforme as medidas especificadas no Memorial de Cálculo.

ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL

Poste Ornamental de 8,00 m: Deverá ser instalado Poste Telecomunicacional escalonado curvo de 8,00 m de altura, com 2 (Dois) braços ornamentais curvos com asas cruzadas, para receber 2 (Duas) Luminárias, galvanizado a fogo, com dimensão mínima inferior de 18,00 centímetro, fabricado em chapa de aço de SAE 1010/1020 atendendo as normas da ABNT, conforme quantidade especificada no Memorial de Cálculo.

Luminária Pública Led: Deverá ser instalado 2 (Duas) luminárias de iluminação pública, com lâmpada de Led de 150 W, com sistema integrado de acionamento e desligamento (Fotocélula), para cada poste de iluminação, conforme quantidade especificada no Memorial de Cálculo.

Rele Fotoelétrico: Deverá ser instalado rele fotoelétrico 50/60 Hz, de 1200 VA, completo, para cada Luminária pública ornamental, conforme quantidade especificada no Memorial de Cálculo.

Projeto retangular LED: Serão colocados projetores retangulares do tipo LED fechado de solo com potência de 100W, instalados de acordo com as indicações no Projeto.

Responsável pela Seção de Obras
Pedro Rogério Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069389588