

Memorial Descritivo

Projeto de Iluminação do Parque Cultural
Margem Direita – Trecho entre as Ruas Tubalcaim Faraco
à Rua Professora Eugênia dos Reis Perito

LOCALIZAÇÃO:

Rua Lauro Muller – Trecho entre as Ruas Tubalcaim Faraco e Professora
Eugênia dos Reis Perito
Bairro Centro, Tubarão – SC

Tubarão, outubro de 2021

1 – DESCRIÇÃO DA OBRA

O presente memorial tem por objetivo demonstrar os procedimentos a serem executados para a execução da iluminação do Parque Cultural localizada na margem direita do Rio Tubarão entre as Ruas Tubalcaim Faraco e Professora Eugênia dos Reis Perito. O projeto foi elaborado conforme as recomendações normativas da ABNT e CELESC:

- NBR 5410 – Instalações elétricas em baixa tensão;
- N-321.0001 – Fornecimento de energia elétrica em tensão secundária de distribuição.



Figura 1 – Localização do Parque Cultural

2 – DISPOSIÇÃO DOS POSTES

A disposição dos postes se encontra na prancha, que está em anexo a este memorial.

3 – POSTES E LUMINÁRIAS

Os postes devem ser de ferro galvanizado, possuir altura de 6 metros e suporte para 2 (duas) luminárias de LED. As luminárias devem ser exclusivas para utilização em iluminação pública e conter no mínimo 100 Watts. Ao lado de cada poste haverá uma caixa de concreto de inspeção, 30x30cm, que receberá uma haste Cooperweld de 2,40m de comprimento de aterramento por circuito/linha, juntamente com o conector. A caixa terá tampa de visita, mas não terá fundo. Seu fundo será preenchido com camada de 20cm de brita nº 01. Sob o poste base de concreto simples nas dimensões de 30x30x60. A COSIP do município de Tubarão fornecerá os postes, as luminárias e as caixas de comando. Caberá ao vencedor da licitação a colocação das bases, caixas de inspeção, hastes de aterramento e fiação.

4 – ACIONAMENTO

O acionamento da iluminação se dará através de um relê fotoelétrico situado no QCI – quadro de comando de iluminação. Este quadro possuirá equipamento de proteção, disjuntores e DPS, a fim de assegurar a segurança e o pleno funcionamento do sistema.

5 – LISTA DE MATERIAIS

Descrição	Quant.	Unidade
Poste de ferro 6,0m com pétala p/ 3 luminárias	121,00	pç
Luminária LED 100W	242,00	pç
Caixa de passagem concreto pré-moldada 30x30cm	135,00	pç
Haste terra 2,40m	23,00	pç
Conector haste terra	23,00	pç
Eletroduto PEAD - 1"	1608,00	m
Vala para instalação de eletroduto	132,00	m
Base em concreto simples para instalação de poste	6,37	m³



Eletroduto galv. 1.1/4"	84,00	m
Curva 90° galv. 1.1/4"	14,00	pç
Abraçadeira tipo D 1.1/4"	14,00	pç
Poste intermediário DT 07/150 daN	6,00	pç
Cabo Flex 4mm ² 0,6/1kV - Azul (neutro)	2316,00	m
Cabo Flex 4mm ² 0,6/1kV - Verde (terra)	30,00	m
Cabo Flex 4mm ² 0,6/1kV - Preto (fase R)	2316,00	m
Fotocélula	14,00	pç
Base para relé	14,00	pç
min DJ 25A bifásico	28,00	pç
min DJ 10A Mono	14,00	pç
min DJ 16ª Mono	14,00	pç
Contator bifásico 32A	14,00	pç
Trilho Din	14,00	pç
Barramento bifásico	14,00	pç
Canaleta 30x30	14,00	pç
Cinta para poste CC 200	28,00	pç
Cinta de Alumino com presilha	140,00	pç
Fita isolante - p22	70,00	pç
Fita auto fusão	14,00	pç
Parafuso máquina 45	28,00	pç
Tcm 10mm ² curto	56,00	m
Cabo Flex 10mm ² 0,6/1kV - Azul	28,00	m
Cabo Flex 10mm ² 0,6/1kV - Preto	28,00	m
Cabo Flex 10mm ² 0,6/1kV - Branco	28,00	m
Cabo Flex 10mm ² 0,6/1kV - Vermelho	28,00	m
Prensa Cabos 1"	14,00	pç
Curva 90° pvc 1"	14,00	pç
Luva 1" PVC	28,00	pç
Quadro de comando PVC – 50x40	14,00	pç

Richard Rodrigues Alexandre
Engenheiro Civil – CREA/SC nº 044.062-2
Secretaria de Urbanismo
Município de Tubarão