



AMUREL

Associação de Municípios da Região de Laguna

Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO PASSARELA DE CONCRETO SOBRE O RIO TUBARÃO- TUBARÃO	Página: 1 de 5	Código: MD-013
--	--------------------------	--------------------------

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO

PASSARELA DE CONCRETO SOBRE O RIO TUBARÃO

Em frente a UNISUL Bairro Dehon e Rua Princesa Isabel Bairro Oficinas
Município de Tubarão/SC



Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO PASSARELA DE CONCRETO SOBRE O RIO TUBARÃO- TUBARÃO	Página: 2 de 5	Código: MD-013
--	--------------------------	--------------------------

MEMORIAL DESCRITIVO

INDICE

1. OBJETIVO	3
2. NORMAS	3
3. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO ESTABELECIMENTO.....	3
4. ENTRADA DE ENERGIA.....	3
5. TENSÃO DE FORNECIMENTO.....	3
6. MEDIÇÃO	3
7. MALHA DE ATERRAMENTO	4
8. RESUMO DA POTÊNCIA INSTALADA.....	4
9. CALCULO DA DEMANDA PROVÁVEL.....	4
10. FIOS E CABOS	5
11. RECOMENDAÇÕES	5



Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO PASSARELA DE CONCRETO SOBRE O RIO TUBARÃO- TUBARÃO	Página: 3 de 5	Código: MD-013
--	--------------------------	--------------------------

1. OBJETIVO:

O objetivo deste projeto elétrico é prover de maneira correta e de acordos com as normas, as instalações elétricas para atendimento a iluminação da Passarela de Concreto sobre o Rio Tubarão, que será construída no local da antiga Ponte de Arame em frente a UNISUL e Rua Princesa Isabel, bairro Oficinas, Tubarão/SC.

2. NORMAS:

- NR-10
- NBR 5410
- NBR - 5101

3. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO ESTABELECIMENTO:

Será uma passarela de concreto, com extensão de 150m, interligando as duas margens do Rio Tubarão.

Não serão utilizados postes, por solicitação do Sr. Prefeito Municipal.

As luminárias serão do tipo Projetor de Embutir a Prova do Tempo (130 x 200 x 85 mm), alumínio fundido, IP-65, retangular, para 01 lâmpada de LED de 13W.

No total serão instaladas 75 luminárias, sendo 38 em um lado e 37 no outro.

As luminárias estarão instaladas a 20cm do piso acabado, conforme detalhe em projeto.

Os cabos estarão lançados dentro de um eletroduto flexível de 1”.

A cima de cada luminaria deverá ser instalada uma caixa de passagem 4”x4”, fazendo a interligação com a mesma através de eletroduto de 3/4” (ver detalhe em projeto).

O sistema foi dividido em 02 circuitos, sendo um alimentado pela margem direita e outro pela margem esquerda.

Cada circuito alimentará até a metade da plataforma.

O comando (acionamento das lâmpadas) será através do sistema existente que alimentava as luminárias da antiga ponte. Este comando deverá ser testado para verificar seu funcionamento. Se houver necessidade, o mesmo deverá ser substituído. Ele está instalado em um poste da CELESC, ao lado da cabeceira da ponte. O que fica pelo lado da UNISUL está a uma distancia de 10m, no máximo. O poste pela margem direita está bem ao lado da cabeceira da ponte.

Todas as luminarias deverão estar aterradas.



Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO PASSARELA DE CONCRETO SOBRE O RIO TUBARÃO- TUBARÃO	Página: 4 de 5	Código: MD-013
--	--------------------------	--------------------------

4. ENTRADA DE ENERGIA:

O fornecimento de energia será através do comando instalado no poste da concessionária, com acionamento via fotocélula.

A tensão será 220V (F+N) até o sistema de comando.

Esta instalação já está pronta. Será a mesma utilizada pela ponte anterior.

Do comando para frente, ou seja, até as luminárias, o sistema será subterrâneo, sem travessia de rua, com cabo 4.0mm², EPR, acondicionado dentro de eletroduto PEAD 1”.

5. TENSÃO DE FORNECIMENTO:

A tensão de fornecimento 220V (F+N), derivando do poste da concessionária.

6. MEDIÇÃO:

Não haverá medição instalada.

7. MALHA DE ATERRAMENTO:

Em cada cabeceira deverá ser cravada uma haste de aterramento copperweld de 2,40m x 5/8”, dentro de caixa de inspeção. Esta caixa poderá ser plástica 30x30cm.

O fio terra deverá estar conectado a esta haste por meio de conector PF.

8. RESUMO DA POTÊNCIA INSTALADA:

Tipo de carga	Potencia Instalada (W)
Circuito 01	494
Circuito 02	481

9. CÁLCULO DA DEMANDA PROVÁVEL (kVA):

Tipo de carga	Potencia Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação	1,22	100.00	1,22
		TOTAL	1,22



Título:	Página:	Código:
MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO PASSARELA DE CONCRETO SOBRE O RIO TUBARÃO- TUBARÃO	5 de 5	MD-013

10. FIOS E CABOS ALIMENTADORES

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente, com aterramentos específicos e proteções individuais por circuito.

Os circuitos deverão utilizar cabos de cobre, flexíveis, unipolares, isolados, isolamento em EPR, 1kV, com características quanto a não propagação e auto extinção do fogo, secção dos condutores conforme especificação do projeto.

11. RECOMENDAÇÕES:

11.1 As instalações deverão ser executadas por profissionais habilitados, os quais ficarão responsáveis pelo perfeito funcionamento das mesmas com emissão de ART de execução;

11.2 A execução das instalações deverá preencher satisfatoriamente as condições de utilização, eficiência e durabilidade, confiabilidade e segurança;

11.3 É terminantemente proibida a execução de emendas de condutores dentro de eletrodutos, devendo as mesmas serem executadas nas caixas de passagem;

11.4 Nos condutores acima de 10mm² somente serão permitidas emendas e ligações através de conectores apropriados;

11.5 As instalações somente poderão ser consideradas concluídas, quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas a rede de energia no poste da CELESC;

11.6 A execução das instalações elétricas deverão seguir rigorosamente o projeto, detalhes e especificações, bem como as normas;

11.7 As emendas deverão ser estanhadas e isoladas com fita isolante de boa qualidade e fita auto fusão;