

---

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**ELÉTRICO – VESTIÁRIOS COMPLEXO AQUATICO**

**VESTIÁRIOS – COMPLEXO AQUÁTICO ANEXO**  
**AO CENTRO DE EVENTOS PADRE ULRICO**  
**RUA OTACÍLIO BRITO, BAIRRO PADRE ULRICO**  
**FRANCISCO BELTRÃO - PR**

# **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**REFERÊNCIA: PROJETO ELÉTRICO – ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXISTENTE PARA IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIOS/SANITÁRIOS.**

**OBRA: VESTIÁRIOS/ SANITÁRIOS DO COMPLEXO AQUÁTICO ANEXO AO CENTRO DE EVENTOS PADRE ULRICO**

**LOCAL: RUA OTACÍLIO BRITO, BAIRRO PADRE ULRICO, S/N, QUADRA 1130ª, LOTES 01 A 06, FRANCISCO BELTRÃO/PR.**

**DESENHOS DE REFERÊNCIAS:**

Desenhos de projeto na prancha ELT 01/02, ELT 02/02.

**RESPONSÁVEL PELO PROJETO ELÉTRICO**

ENG. Camila Daiane Cancelier Steinhorst

CREA: PR-136170/D

## **1. OBJETIVO**

Este memorial descritivo tem por objetivo especificar os procedimentos a serem adotados para a execução da readequação da instalação elétrica existente.

## **2. DADOS GERAIS**

As peças componentes e o consumo de materiais são os quantificados na planilhas anexa a este memorial, abaixo nominada.

- I. Projeto Elétrico

## **3. DESCRIÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO**

O presente memorial trata das adequações necessárias das instalações elétricas para execução de sanitários/ vestiários do complexo aquático anexo ao Centro de Eventos PADRE ULRICO, no município de Francisco Beltrão – PR.

## **4. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA ADOTADAS**

Os projetos de Instalações Elétricas foram elaborados observando as seguintes normas técnicas:

- NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- ABNT NBR 10495:2010 - Fios e cabos elétricos - Determinação da quantidade de gás ácido halogenado emitido durante a combustão de materiais poliméricos
- ABNT NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V;
- ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD);
- NBR 5361 - Disjuntores de baixa tensão;

Ainda, todos os materiais especificados e citados no projeto deverão estar de acordo com as respectivas especificações das respectivas normas técnicas brasileiras. Todos os materiais elétricos deverão ser de 1ª qualidade, novos, linha atual de mercado.

## **5. ESCOPO DO FORNECIMENTO**

- 8.1. Realizar os seguintes serviços:

- Desativar um ponto de TV e 4P/RJ15 existente no vestiário e transferir um existente na parede de divisa com o palco para que o mesmo possa ser acessado pelo palco;
- Transferir o ponto de alarme/telefone para acesso pelo palco;
- Manter nos vestiários femininos 2 lâmpadas i e nos vestiários masculinos 2 lâmpadas j. Instalar um interruptor automático por presença para as lâmpadas i no vestiário feminino e outro sensor automático de presença para as lâmpadas j no vestiário masculino;
- Desativar os pontos de tomadas nos locais a serem instalados os vasos sanitários;
- Alterar a locação das tomadas localizadas nas aberturas de portas que serão executadas conforme retificação de projeto;
- Instalar 2 pontos de iluminação de emergência nas portas dos banheiros.

- 8.2. Fornecimento e Instalação dos eletrodutos;

- 8.3. Fornecimento e Instalação dos equipamentos de Iluminação, telefonia, lógica, alarme e iluminação de emergência, necessários para readequação da instalação elétrica já

executada, cabendo a contratada fechamentos de pontos existentes, realocação de pontos existentes e instalação de novos pontos conforme previsão de projeto;

- 8.4. Transporte e armazenamento no local da obra;
- 8.5. Execução e Montagem;
- 8.6. Fornecimento de todos os materiais de aplicação tais como fita isolante, abraçadeiras plásticas, perfis, parafusos, buchas, porcas, eletrodos, soldas, chumbadores, tinta, etc.;
- 8.7. Fornecimento de todos os materiais de consumo da obra, equipamentos e ferramentas para montagem, pinturas, equipamentos de segurança, EPI's, EPC's, etc.;
- 8.8. Fornecimento de toda mão-de-obra necessária para a execução dos serviços;
- 8.9. Fornecimento de todos os testes e ensaios exigidos pela FISCALIZAÇÃO.

## **6. MATERIAIS**

Todos os Materiais e equipamentos devem ser fornecidos conforme especificação da lista de Materiais do Projeto e Memorial Descritivo.

## **7. RESPONSABILIDADE PERANTE O CAU/CREA**

A CONTRATADA deverá apresentar as A.R.Ts / R.R.T (anotações de responsabilidade Técnica) / (registro de responsabilidade técnica) devidamente preenchidas e assinadas pelos responsáveis técnicos que efetivamente participarão da fabricação e da montagem. Não serão aceitas ARTs/RRTs de profissionais que não efetuaram os trabalhos nelas registrados.

## **8. GARANTIA**

- 8.1. A CONTRATADA deverá assegurar a qualidade do fornecimento, assumindo a responsabilidade técnica e civil de conformidade com o disposto no Código Civil Brasileiro, artigo 1245, dando garantias com relação a materiais defeituosos, falhas de mão de obra e de métodos de execução dos serviços.
- 8.2. Durante o PERÍODO DE GARANTIA, a CONTRATADA deverá reparar ou substituir todo material que apresente deficiências, **mesmo que tenha sido aceito e pago**, não acarretando em qualquer ônus para o CONTRATANTE.
- 8.3. O período de garantia da montagem elétrica e dos equipamentos, deverá ser estipulado no contrato de execução da obra entre CONTRATANTE e CONTRATADA.

## **9. LIMPEZA DA OBRA**

A CONTRATADA deverá deixar a obra limpa e sem resíduos dando o destino correto para os mesmos.

## **10. OUTROS SERVIÇOS**

- 10.1. A CONTRATADA deverá fornecer o projeto "as built" caso sejam feitas modificações no projeto original, em decorrência de interferências a serem constatadas durante a execução e montagem.

**10.2.** A CONTRATADA deverá fazer a reconstituição de revestimentos existentes danificados durante a obra e demais serviços necessários para deixá-los nas mesmas condições originais, se for o caso.

#### **15.1.1 ILUMINAÇÃO**

A única iluminação a ser instalada será iluminação de emergência, em função de já existirem luminárias no local, para as luminárias existentes deverão também ser instalados 2 sensores de presença, um em cada ambiente.

Especificações dos Materiais para iluminação.

##### **Luminária de Emergência:**

Descrição Técnica: Luminária de Emergência - Bloco Autônomo de 30 LEDs - 2W, Autonomia 8h - 75lm - IP20, Bivolt, Recarregável.

Referência: **Ref: 75932 ,Fab. LDU ou Equivalente.**

##### **Circuitos de Iluminação de Emergência:**

Deverá ser instalada iluminação de emergência com bloco autônomo tipo Led (30 leds) na entrada/saída frontal, nos pontos indicados no desenho do projeto.

---

Camila Daiane Cancelier  
Eng. Civil  
CREA: PR-136170/D

## ANEXO A - Lista de materiais do projeto elétrico

LISTA DE MATERIAIS		
VESTIÁRIOS/ SANITÁRIOS ANEXOS AO CENTRO DE EVENTOS PADRE ULRICO	Unid.	Quant.
ELÉTRICA	Unid.	Quant.
<b>LUMINÁRIAS (Ref: Intral ou Equiv.)</b>		
Luminária de Emergência - Bloco Autônomo de 30 LEDs - 2W, Autonomia mínima 2h - 150lm - IP20	pç	2
Sensor de presença para luminárias	pç	2
<b>ACESSÓRIOS (Ref: PIAL LEGRAND ou Equiv.)</b>		
Caixa PVC 4" x 2" p/ eletroduto	pç	2
Fita Isolante 750V - rolo de 10m	pç	2
TOMADAS (Ref.: Pial Legrand)		
INTERRUPTORES (Ref.: Pial Legrand)		
INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA	pç	2
<b>ELETRODUTOS (Ref: Tigre ou Equiv.)</b>		
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX ( 3/4")	m	10
<b>Isol.PVC - 450/750V 70°C</b>		
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2 - PRETO	m	87,80
<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>		
TOMADA COMPLETA P/ RADIO E TV c/placa 2x4"	pç	1
Caixa PVC 4" x 2" p/ eletroduto	pç	1
Caixa PVC 4" x 4" p/ eletroduto	pç	1
TOMADA EMBUTIR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV ( RJ11/4P)	pç	1
TOMADA EMBUTIR P/ INTERNET PADRAO RJ 45 S/ PLACA	pç	1
PLACA 4 x 4" C/ FURAÇÃO PARA DUAS TOMADAS DE (TELEFONE E INTERNET)	PÇ	1
Cabo p/ telefonia CI-50-10P	m	2
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E	m	2
ELETRODUTOS (Ref: Tigre)		
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX ( 3/4")	m	2
<b>CIRCUITO DE ALARME</b>		
Placa Cega 4"x2"	pç	1
Caixa PVC 4" x 2" p/ eletroduto	pç	1
CABO 4 VIAS-22 AWG, PARA CIRCUITO DE ALARME	m	6
<b>CIRCUITO FECHADO DE TV</b>		
Placa Cega 4 x 4" em termoplastico	pç	1
CAIXA DE PVC 4"X 4"	pç	1
CABO COAXIAL BIPOLAR 4MM - 80% MALHA BLINDADO PARA CIRCUITO FECHADO DE TV	m	1
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX ( 1")	m	3