





20200000700900

Nome do documento: ELE_CBMRS_RESIDENCIAL_TERAPEUTICO_MORADA_VIAMAO_R000.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Eduardo Paim de Andrade Berthier

SOP / SPDIVERSOS / 365505901

07/05/2026 16:10:58





Folha n.º: _____
Rubrica: _____

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DPPD-DPPS

LISTA DE MATERIAIS

LISTA PRELIMINAR EDIFICAÇÕES 01 / 02 / 03 / 04

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
5	pc	1/2"	Curva roscável macho – Rígido
50.0	m	1/2"	Eletroduto Rígido – Parede
20	pc	1/2"	Luva roscável – Rígido
1	pc		Quadro distribuição sobrepor PVC 4 disjuntores
15	pc		Caixa de Passagem condutele sobrepor 4x2 tipo x
11	pc		Caixa 4x2" condutele sobrepor
11	pc		Iluminação de emergência – LED com 2 faróis
50.0	m	2.5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
50.0	m	2.5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
50.0	m	2.5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Terra
1	pc		Disjuntor DIN 10A monofásico
30	pc		Abraçadeira tipo D c/parafuso p/eletroduto 1/2"





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DPPD-DPPS

Folha n.º: _____
Rubrica: _____

LISTA PRELIMINAR EDIFICAÇÃO 05

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
5	pc	1/2"	Curva roscável macho – Rígido
35.0	m	1/2"	Eletroduto Rígido – Parede
15	pc	1/2"	Luva roscável – Rígido
1	pc		Quadro distribuição sobrepor PVC 4 disjuntores
15	pc		Caixa de Passagem condutele sobrepor 4x2 tipo x
11	pc		Caixa 4x2" condutele sobrepor
11	pc		Iluminação de emergência – LED com 2 faróis
35.0	m	2.5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
35.0	m	2.5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
35.0	m	2.5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Terra
1	pc		Disjuntor DIN 10A monofásico
30	pc		Abraçadeira tipo D c/parafuso p/eletroduto 1/2"

Quantitativos gerados pelo Software Pró Elétrica com caráter apenas referencial para quantificação de materiais.





20200000700900

Nome do documento: ELE_CBMRS_RESIDENCIAL_TERAPEUTICO_MORADA_VIAMAO_LISTA_R000.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Eduardo Paim de Andrade Berthier

SOP / SPDIVERSOS / 365505901

07/05/2026 16:11:01





Folha n.º: _____

Rubrica: _____

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DPPD-DPPS

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

PROCESSO: 20.2000-0070090-0

OBJETO: Secretaria da Saúde

OBRA: Casas Terapêutica Moradas Viamão

MUNICÍPIO: Viamão

1 – APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade dar uma orientação para a execução da alimentação dos pontos elétricos das luminárias de emergência nas casas terapêuticas da Morada Viamão do município de Viamão, RS. O perfeito funcionamento das instalações ficará sob responsabilidade da firma licitante, estando a critério da Fiscalização, impugnar quaisquer serviços e materiais que não estiverem em conformidade com estes projetos.

Para execução destes serviços deverão sempre ser observadas as orientações contidas nas Normas Brasileiras (NBR) e recomendações da concessionária de energia local.

Deverão ser fornecidos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) específicos para trabalhos em baixa tensão: roupas com tecido anti-chama, capacetes, luvas, botinas, óculos de proteção entre outros.

2 – ALIMENTAÇÃO

O suprimento de energia elétrica em Baixa Tensão do circuito de Iluminação de Emergência de cada casa, previsto neste projeto, será derivado do quadro de distribuição existente na respectiva casa. Devem ser feitas as adequações necessárias.

3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O Quadro de distribuição será de Poliestireno, tipo sobrepor na parede, com porta transparente, com capacidade para 4 disjuntores. Deverão ter porta etiquetas e espaço para abrigar os disjuntores previstos nas plantas baixas em anexo. Será padrão DIN com espaços para reserva, visando futuras ampliações.

4 - PROTEÇÃO GERAL

O circuito alimentador será protegido por disjuntor no Quadro de Distribuição existente.





Folha n.º: _____
Rubrica: _____

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DPPD-DPPS

4.1- PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS

Cada circuito terá proteção individual com disjuntor termomagnético conforme especificado nos quadros de cargas e diagrama unifilar na planta baixa em anexo.

5 - CONDUTORES

Os condutores deverão ser do tipo ANTICHAMA e possuir gravadas em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.

Também devem atender a NBR 13.248, quanto a não propagação de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Nas derivações os condutores deverão ter seu isolamento reconstituído com fita isolante de auto-fusão.

O padrão das cores dos condutores elétricos, conforme especificações da norma ABNT NBR 5410/08. A convenção de cores para as instalações deverá seguir o seguinte padrão:

- Azul (neutro), Preto/Vermelho (fases), Verde (terra).

A bitola mínima a ser utilizada será de #2,5 mm² para todos os circuitos.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa e seca.

6 – ELETRODUTOS

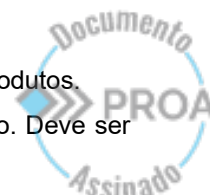
6.1 – PVC RÍGIDO

Serão utilizados eletrodutos em PVC rígido em todo o projeto. Devem ser roscáveis e de diâmetro 20 mm (1/2"). Deverão ser fixados às caixas de passagem através de buchas e arruelas.

6.2 – FIXAÇÕES E CONEXÕES

As curvas e luvas deverão possuir as mesmas características dos eletrodutos.

Os eletrodutos só devem ser cortados perpendicularmente ao seu eixo. Deve ser retirada toda a rebarba suscetível de danificar a isolamento dos condutores.





20200000700900



Folha n.º: _____

Rubrica: _____

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DPPD-DPPS

7 – CAIXAS

7.1 – CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE

Devem ser de sobrepor tipo condutele tipo X 100x50mm de alumínio.

8 – SISTEMA DE EMERGÊNCIA

8.1 – Bloco autônomo - Iluminação de emergência – 2 faróis

Serão empregadas Luminárias de Emergência Autônomas de LED com acendimento automático. Devem possuir tensão de alimentação 100 a 240 VCA – 50/60 Hz. Consumo de energia 10W. Fluxo luminoso de 300 lumens. Altura em relação ao piso de 220 cm, ou conforme indicado em projeto.

Deve seguir as orientações da NBR 10.898 da ABNT.

9 – SERVIÇOS

Para execução deste projeto deverão sempre ser observadas as orientações contidas na NBR 5410:2004, NBR 5419:2005, RIC/CEEE ou normas técnicas da empresa concessionária local.

Todos os circuitos, sem exceção, possuem condutor de proteção, fio terra.

Todos os serviços deverão ser executados com esmero e capricho, a fim de manter um bom nível de acabamento e garantir confiabilidade e segurança das instalações elétricas.

Porto Alegre, 25 de Junho de 2025.

Arq. Eduardo Paim A. Berthier
CAU/RS A58046-5 / ID. 3655059/1





20200000700900

Nome do documento: ELE_CBMRS_RESIDENCIAL_TERAPEUTICO_MORADA_VIAMAO_MD_R000.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Eduardo Paim de Andrade Berthier

SOP / SPDIVERSOS / 365505901

07/05/2026 16:11:00

