



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

DPD - Departamento de Plano Diretor

**MEMORIAL DESCRITIVO**

***Unidade Básica de Saúde – UBS PRADO***

***Local: Rua Coronel Rodrigues Barbosa.***

***Bairro Prado - Santana do Livramento***

***Área Existente: 90,50 m².***

***Área a Ampliar: 74,15 m².***

***Área Total: 164,65 m²***

***Prazo de obra: 180 dias***

**GENERALIDADES**

O projeto consta da Instalação Elétrica Interna (Iluminação e Tomadas), Centro de Distribuição e Condutores Alimentadores, destinado a atender a demanda do prédio.

Alimentação do centro de distribuição

O Centro de Distribuição (CD) será alimentado em Baixa Tensão (BT), com fornecimento em Tensão Monofásica (220V) a partir da rede interna existente no prédio a ser ampliado.

A alimentação será executada com condutor tipo Fio rígido, isolamento termoplástica 750V (4mm²); em eletroduto de 3/4" (25mm).

Centro de Distribuição

O centro de distribuição será em chapa de aço e terá espaço para, no mínimo 4 disjuntores, instalado conforme o projeto, com 3 disjuntores monofásicos dimensionados conforme o projeto.

Circuitos Secundários de Distribuição

Os circuitos secundários de distribuição a serem instalados junto ao CD 1 estão detalhados em planta e obedecerão fielmente o dimensionamento contido no Quadro de Cargas e Diagrama Unifilar da instalação.

Todos os circuitos serão protegidos mecanicamente por eletroduto de PVC diâmetro de 25mm ou 32mm, instalados acima do forro ou embutidos na laje.

As descidas para tomadas e interruptores serão executadas com eletroduto PVC e caixas PVC 4"x2".

As caixas de derivação serão tipo octogonais PVC 3".



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

DPD - Departamento de Plano Diretor

### Condutores dos Circuitos Secundários de Distribuição

Os condutores utilizados nos circuitos secundários serão de cobre eletrolítico, tipo fio rígido, com isolamento PVC-750V-70°C, com bitola mínima de 2,5mm<sup>2</sup>.

Serão de fabricante de comprovada qualidade com certificação do INMETRO.

Para padronização dos mesmos deverão ser utilizadas as seguintes cores.

Condutores Fase: Branco, Preto, Vermelho

Condutor Neutro: Azul claro

Condutor Retorno: Amarelo

Condutor Proteção (terra): Verde ou Verde com tarja amarela

### Disjuntores dos Circuitos Secundários de Distribuição

Os disjuntores dos circuitos secundários de distribuição, serão do tipo termomagnéticos em caixa moldada, com capacidade de corrente dimensionada pelo circuito correspondente, sendo um disjuntor geral de proteção (1P-30A) e três disjuntores de proteção dos circuitos (1P-15 A e 1P-20 A).

Serão de fabricante de comprovada qualidade com certificação do INMETRO.

### Interruptores e Tomadas

Os interruptores a serem utilizados serão de 1 ou 2 seções, conforme o projeto, instalados em caixa tipo 4"x2", embutidos na parede.

As tomadas a serem utilizadas serão do tipo universal (2P+T), instaladas em caixas tipo 4"x2".

Serão de fabricante de comprovada qualidade com certificação do INMETRO.

### Aterramento

O sistema elétrico será conectado à terra por meio de haste de aterramento a partir do CD, ligada a um condutor de 4,0mm<sup>2</sup>.

Todos os circuitos de tomadas obrigatoriamente terão seu condutor de proteção (terra) conectados e independentes do condutor neutro.

### Materiais e serviços

Os materiais serão de comprovada qualidade e de acordo com as normas da ABNT.

Para especificação e execução dos serviços, deverão ser observadas rigorosamente as recomendações dos fabricantes,



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS**

**“Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL”**

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

DPD - Departamento de Plano Diretor

manuals de instalações elétricas, e demais características deste projeto.

Os serviços de instalação deverão ser executados por profissional qualificado obedecendo aos requisitos de segurança previstos na NR 10.

Sant'Ana do Livramento, 17 de Julho de 2013

Responsável Técnico:

**Luís Alberto B. Gonçalves**

Eng. Eletricista - CREA 78.931