MEMORIAL DESCRITIVO SIMPLIFICADO

OBRA: **Instalação elétrica em baixa tensão (BT) - Interna.**

LOCAL: **UBS PRADO – Rua Rodrigues Barbosa, 31.**

1 - Generalidades:

As instalações elétricas deverão ser executadas em rigoroso atendimento ao projeto específico e atender as recomendações da ABNT NBR – 5410 (Versão Corrigida 17.03.2008) para instalações elétricas em baixa tensão (BT).

2 – Potencia a ser instalada:

No cálculo da potência a ser instalada chegou-se a um total para iluminação, tomadas de uso geral (TUG) e tomadas de uso especial para Ar Condicionado tipo Split. Demanda prevista para o local de **D_T = 4,35kVA,** com Carga Total prevista de **C_T = 10,1kW.**
Esta demanda deverá ser atendida pela medição já existente do local; esta medição tipo trifásica.

3 – Quadro:

Será disponibilizado um (01) quadro de distribuição interna, localizado segundo planta, embutido, em parede identificada em planta.

Este quadro foi dimensionado para circuitos específicos do local.

O quadro é do tipo monofásico sem barramento para atendimento de circuitos monofásicos com disjuntores de proteção tipo din. Este quadro sera alimentado de derivação interna do local, sendo fase e neutro derivados do quadro principal do local; deverá ser medido no local fases deste quadro e a fase com menor carga será utilizada para alimentação deste quadro novo a ser alimentado.

4 - Aterramento:

Foi previsto um sistema de terra identificado em desenho, com um (1) ponto de aterramento, base do poste; caso não consiga no ponto indicado valor inferior a 10 ohms (10Ω), deverá ser providenciado outro local que ofereça um bom aterramento.

5 - Proteção Geral:

Será utilizada a proteção geral da medição instalada no local, medição trifásica, com disjuntor de proteção tipo NEMA de 40A.

6 - Eletrodutos:

Os eletrodutos tipo PVC serão instalados de forma embutida.

7 - Condutores:

Todos os condutores deverão ser livres de emendas ou derivações e fisicamente arranjados. Estes serão do tipo flexível classe 4 ou 5 com bitolas de #1,5mm², #2,5mm² e #6,0mm², segundo quadros de cargas e desenho.

O circuito do chuveiro será atendido com condutor de #6,00mm² e protegido com disjuntor tipo din individual.

Toda a fiação deverá ser executada com condutores de cobre (tipo flexível) eletrolítico, com isolamento de composto termoplástico de polivinil, não higroscópico, não propagador de chamas, com certificado de conformidade do INMETRO.

As cores padronizadas para a fiação serão as seguintes:

a. Fases – vermelho, preto e branco.
b. Neutro – azul claro.
c. Retorno – amarelo ou cinza.
d. Terra – verde.

As conexões e ligações deverão ser executadas nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolação e ótima condutividade elétrica.

Não serão aceitas emendas nos circuitos alimentadores principais e secundários, a interligação dos quadros deverá ser feita sempre, em cabos com um só lance.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeitos e permanente por meio de conectores apropriados, as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Os condutores só poderão ter emendas nas caixas de passagem, devendo nesses pontos, ser devidamente isolados com fita de auto fusão e fita isolante plástica, para cabos de baixa tensão, sendo as emendas devidamente estanhadas.

As emendas dos condutores das caixas externas serão protegidas com fita de auto fusão, e posteriormente recobertas com fita isolante normal.

No caso de condutores serem puxados por métodos mecânicos, não deverão ser submetidos a tração maior que a permitida pelo fabricante do cabo, responsabilizando-se a contratada pelos eventuais danos às características físicas e ou elétricas do condutor.

Todos os condutores deverão ter suas superfícies limpas e livres de talhos, recortes de quaisquer imperfeições.

8 - Especificações de Serviços:

As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com as normas específicas para cada caso e desenhos do projeto.

Os serviços consistirão, genericamente, de: instalações elétricas de iluminação (instalação de luminárias), rede elétrica em baixa tensão, instalação do sistema de aterramento, execução da rede de eletrodutos, instalação de quadro tomadas e disjuntores, interligações, testes de continuidade, testes de isolação, energização, pré-operação e testes de funcionamento.

9 - Reparos e Limpeza Geral da Obra:

Limpeza Preventiva

A contratada deverá proceder periodicamente a limpeza da obra e de seus complementos removendo os entulhos resultantes, tanto do interior da mesma, como no canteiro de obras e serviços e adjacências provocados com a execução da obra.

Limpeza Final

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes da obra e de seus complementos, que serão removidos para o descarte apropriado.

Obs.:

Qualquer alteração na fiação, proteção ou cargas só poderão ser feitas com a autorização do responsável técnico, com a devida assinatura reconhecida.

Todo o material especificado deverá estar em conformidade com as normas da ABNT, na ausência desta uma norma internacional.

Todo projeto foi elaborado de acordo com a norma da ABNT - NBR 5410 (V. 17.03.2008).

Este projeto só terá validade legal se seguido em sua totalidade, prevalecendo os direitos autorais do projetista.

A execução do mesmo deve seguir norma NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade)

Todos os funcionários deverão estar utilizando Equipamentos Individuais de Proteção (EPIs) afins com suas funções. O canteiro de obra deverá estar corretamente sinalizado, bem como o maquinário que estiver envolvido direta ou indiretamente com os serviços.

Sant'Ana do Livramento, 24 de maio de 2023

Paulo Henrique Vargas
Farmacêutico
CRF/RS 16099

Prefeitura Mun. de Sant'Ana do Livramento
Secretaria Municipal de Saúde
Serviço de Vigilância Sanitária
Telefone - (55)39681181
Endereço - Salgado Filho 662
e-mail.sevisalvro@yahoo.com.br

Gonzalo Bonfiglio
Eng. Eletricista
CREA RS120574
ART 12575221