

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONSTRUÇÃO DA SEDE DO BATALHÃO DA POLICIA MILITAR

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA**

Endereço: **RUA 25 DE JULHO, CENTRO, S/N, AGROLÂNDIA/SC**

Data: **13 de dezembro de 2022**

Revisão: **R00**

OBSERVAÇÕES GERAIS:

O presente memorial descritivo de procedimentos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com os demais projetos complementares e outros projetos e/ou detalhes a serem elaborados e/ou modificados pela **CONTRATADA**, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e/ou a serem elaborados, com as normas técnicas da ABNT, outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual, Municipal, vigentes e pertinentes.

Todos os materiais e serviços a serem empregados deverão satisfazer as exigências da ABNT e da Prefeitura Municipal. Junto à obra deverá ficar uma via deste Memorial Descritivo, e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados por Documento de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) responsável pelo projeto e pela execução da obra.

SUMÁRIO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	4
RAMAIS.....	4
RAMAL DE CARGA SUBTERRÂNEO	4
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	5
DISJUNTORES	6
INFRAESTRUTURA DOS PONTOS, INTERRUPTORES E TOMADAS	6
SENSOR DE PRESENÇA.....	7
LUMINÁRIAS	7
 INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	 8
 CONSIDERAÇÕES GERAIS	 8

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão obedecidos rigorosamente o projeto específico, e os requisitos mínimos fixados pela norma técnica da ABNT e pela NT-01-BT da CELESC.

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT, INMETRO, e deverão ser executadas de acordo com o desenho fornecido e padrões aprovados pelas concessionárias de serviço público. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem, deverão ser substituídos ou reparados às expensas da CONTRATADA e à satisfação da FISCALIZAÇÃO.

As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à FISCALIZAÇÃO, antes de sua execução, para decisão.

A FISCALIZAÇÃO ou seus prepostos poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverá ter livre acesso ao local dos trabalhos.

RAMAIS

RAMAL DE ENTRADA

Cabo de alumínio # 25mm² (3F+N)

RAMAL DE LIGAÇÃO

Kit postinho

Cabo de cobre 3#16 F(1#16 N) mm² – isolamento HEPR 90°C.

Eletroduto PEAD de 2"

Medidor de energia trifásico,

Disjuntor de 70A DIN

Caixa de aterramento e passagem com tampa de ferro (padrão celesc)

Haste copperweld 5/8x3,0m.

RAMAL DE CARGA SUBTERRÂNEO

Cabo de cobre 3#16 F(1#16 N) mm², isolamento HEPR 90°C.

Eletroduto PEAD 2"

O eletroduto do Ramal de Carga Subterrâneo deverá ser enterrado a uma profundidade mínima de 30 cm, devidamente sinalizados em toda sua extensão com fita de sinalização indicativa de “Condutor de Energia Elétrica”, instalada a 15 cm acima do duto.

Os condutores do ramal de entrada, bem como de saída do medidor, em toda instalação, devem seguir as cores padrão da isolação:

- Fase R - Preto
- Fase S - Branco ou Cinza
- Fase T - Vermelho
- Neutro - Azul Claro
- Proteção - Verde ou Verde e Amarelo

Não serão permitidas emendas nos condutores.

ELETRODUTOS

Os eletrodutos de PVC serão rígidos ou flexíveis, antichamas nas bitolas indicadas em projeto, devendo ter uma boa corrugação interna para possibilitar menor coeficiente de atrito para passagem dos condutores, não podendo ultrapassar 40% de ocupação com a fiação.

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar moissas que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra deverão ter suas bordas limadas para remover as rebarbas e então lixadas.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro tem por finalidade abrigar as proteções e dar origem aos circuitos de distribuição, devendo ter capacidade para acomodar os disjuntores e ainda possuir espaço para possíveis ampliações. Os condutores instalados no interior dos quadros devem ser agrupados por circuitos, evitando conflito na arrumação dos disjuntores.

Deverão conter barramentos de cobre para as três fases, neutro e terra. Os barramentos poderão ser do tipo espinha de peixe ou tipo pente, respeitando sempre as características de corrente nominal geral do quadro. Deverão ter grau de mínimo de proteção IP-40. Deverão possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos e proteção do usuário (evitando o acesso aos barramentos).

O quadro de distribuição será embutido em alvenaria a 1,50 metros do nível do piso. Este quadro deverá possuir barramento de cobre monofásico com capacidade mínima de condução de 63 A.

DISJUNTORES

Os circuitos monofásicos 220V serão protegidos por disjuntores monopolares indicados no quadro de carga e diagrama unifilar.

Os disjuntores usados deverão ser do tipo - Padrão DIN, Eletromagnético, (branco).

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)

A proteção dos circuitos deverá ser realizada através de Dispositivo Diferencial Residual (DR), com corrente nominal conforme os quadros de carga, corrente diferencial residual máxima de 30mA.

Os equipamentos elétricos como chuveiros, a serem instalados deverão ter sua resistência interna blindada para evitar fugas indesejáveis à terra o que ocasionaria a abertura do dispositivo DR.

INFRAESTRUTURA DOS PONTOS, INTERRUPTORES E TOMADAS

CONDUTORES

Todos os condutores elétricos deverão ser de bitola igual ou superior às indicadas no projeto. Não será permitida a emenda dos condutores alimentadores dos quadros em nenhum dos trechos entre a tomada de energia e o Quadro de Distribuição.

Os condutores de distribuição, que alimentarão luminárias e tomadas, quando emendados, terão as emendas apenas nas caixas de passagem, e terão seu isolamento recomposto com fita isolante antichama.

Os condutores de distribuição deverão seguir as cores padrões:

Fase R - Preto

Fase S - Branco ou Cinza

Fase T - Vermelho

Neutro - Azul Claro

Retorno - Marrom

Proteção - Verde ou Verde e Amarelo

INTERRUPTORES

Os interruptores deverão ter as seguintes características nominais: 10A/250V e estarem de acordo com as normas brasileiras. Serão dos tipos simples, duplo, bipolar, triplo, paralelo. Para respeitar a norma de acessibilidade deverá ser instalado a uma altura de 1,00m

TOMADAS

Todas as tomadas serão do tipo 2P+T, pino redondo, em formato sextavado conforme NBR14136 instaladas a 0,40m (baixa), 1,00m (média) ou 2,20m (alta) do piso, devendo ser dotadas de conector de aterramento (PE), sendo tomadas de 20A para as de uso específico, 10A para tomadas de uso geral, não sendo permitido o uso de tomada para o chuveiro, devendo ser usado conector para conexão dos cabos.

SENSOR DE PRESENÇA

O sensor de presença será instalado ligado conforme indicado em projeto. Seu funcionamento se dará de modo que as lâmpadas se apagarão no tempo estipulado pelo usuário. Possui fotocélula, que pode ser ajustada para que o interruptor funcione apenas à noite ou durante todo o tempo.

LUMINÁRIAS

As luminárias devem ser distribuídas conforme especificado no projeto elétrico, sendo as mesmas ligadas ao circuito e comandos especificados em sua simbologia.

Os pontos de iluminação deverão ser instalados no centro do ambiente, ou conforme indicado no projeto, (salvo quando indicados a exata localização com medidas em planta).

INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA

Vem da área externa a passagem eletroduto PEAD Ø 2" até o Quadro de Distribuição da Rede Lógica localizado no interior da edificação.

PONTOS DA REDE LÓGICA

Pontos com ligação por eletrodutos, (excluso cabeamento).

CAIXAS DE PASSAGEM

Serão executadas 2 caixas de passagem subterrâneas para manutenção do cabeamento da rede lógica,

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O Quadro de Distribuição para Comunicação (Rede Lógica), feito em chapa metálica padrão Telebrás, embutido em alvenaria. Deste quadro deriva para os pontos de comunicação, conforme projeto.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Quando for necessário fazer alguma alteração na infraestrutura civil (quebrar paredes, valas, tubulações subterrâneas, entre outros) na edificação ou em seu entorno, a responsabilidade pelo acabamento é da empresa que executou a instalação deste.

Durante a execução dos serviços devem ser procedidos os isolamentos das áreas, restringindo o acesso de pessoas não autorizadas, evitando a interferência nos trabalhos e acidentes; bem como proceder a desenergização dos condutores elétricos.