

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Projeto de Instalações Elétricas e Vedações externas para varanda

Proprietário: Prefeitura Municipal de Iraí/RS

Endereço da obra:

Responsável Técnico: Eng. Civil Tiago Bisognin Immich e Eng. Civil Mateus Arlindo da Cruz

CREA/RS: 22311 e 237045

1.0 –INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

A empresa contratada deverá seguir a disposição dos circuitos, conforme detalhamento do setor de engenharia do município, sendo de sua total responsabilidade o fornecimento das ferramentas e mão de obra necessário para a execução do serviço. A prefeitura municipal fornecerá apenas os materiais a serem empregados na obra.

A contratada deverá instalar os quadros de distribuição, instalação dos disjuntores e passagem dos circuitos conforme projetos em específico. Além disto, a empresa deverá fazer a remoção da fiação antiga dos ambientes que se realizará as melhorias. Todo rasgo ou estrago feito durante a obra deverá ser concertado pela empresa executante. A empresa executante deverá dispor de engenheiro eletricista para coordenar a execução dos serviços.

A rede de energia elétrica interna obedecerá às normas da ANBT e concessionária local, o projeto em anexo e as especificações abaixo:

- Circuitos: Os circuitos serão trifásicos. Com fios de cobre em bitolas indicada em projeto e isolamento anti-chama para 750 v.
- Eletrodutos: Serão em P.V.C rígido, rosqueável aparente.
- Tomadas e Interruptores: as tomadas e interruptores serão com caixas plásticas (2 x 4) e (4x4) aparentes, protegida por espelhos, com altura mínima do piso de 30cm para tomadas e de h=1,10m do piso interruptores. Todas tomadas terão aterramento, conf. Projetos específicos e determinação da fiscalização.
- Proteção: Os disjuntores serão do tipo termomagnético com as capacidades indicadas no quadro de cargas do projeto elétrico.
- Alimentação: A entrada de energia se dará a partir da rede pública através de rede BT aérea até o quadro de distribuição conforme detalhamento apresentado no projeto elétrico.
- Toda a Fiação elétrica que estiver sobre o forro deverá ser conduzida por eletrodutos Normatizados.

1.1 –NORMAS E CONSULTAS:

O projeto foi elaborado de acordo com as prescrições das Normas Técnicas, códigos e regulamentos aplicáveis aos serviços em pauta, sendo que as especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e normas abaixo relacionadas deverão ser consideradas como elementos base para quaisquer serviços ou fornecimentos de materiais e equipamentos. - NBR-5361 - Disjuntor de baixa tensão – Especificação; - NBR 5410 - Instalações Elétricas de baixa tensão; - NBR 5413 - Iluminação de Interiores; - NBR 5471 - Condutores Elétricos; - NBR-6146 - Invólucros de Equipamentos Elétricos – Proteção; - NBR 6414 - Rosca para Tubos onde a Vedação é feita pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias; - NBR-6808 - Conjuntos de Manobra e Controle em Baixa Tensão; - IEC - International Electrotechnical Commission; - ANSI - American National Standards Institute; - NEC - National Electric Code; - NEMA - National Electrical Manufacturers Association; - Norma Regulamentadora nº 10 (NR-10) - Segurança em - Instalações e Serviços em Eletricidade; - Norma Regulamentadora nº 18 (NR-18) - Condições de - Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da - Construção; - ABNT NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - - Instalações elétricas de baixa tensão; - item 6.1.8 referente a norma ABNT NBR 5410:2004 - Versão Corrigida:2008 - Documentação da instalação; - ABNT NBR 13570:1996 - Instalações elétricas em locais - de afluência de público - Requisitos específicos; - ABNT NBR 5101:2018 - Iluminação pública - - Procedimento; - ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013 - Iluminação de - ambientes de trabalho; - ABNT NBR 8837:1985 - Iluminação esportiva - - Especificação; - ABNT NBR 5419-1 a 4:2015 - Proteção contra descargas - atmosféricas Parte 1, 2, 3 e 4; - DECRETO Nº 38.273, DE 09 DE MARÇO DE 1998 - - Altera as Normas Técnicas de Prevenção de Incêndios, - aprovadas pelo DECRETO Nº 37.380, de 29 de abril de - 1997; -

ABNT NBR 14565:2019 - Procedimento básico para - elaboração de Projetos de Cabeamento de - Telecomunicações para rede interna estruturada; - ABNT NBR 16752: 2020 - Desenho técnico - Requisitos - para apresentação em folhas de desenho; - Demais normas pertinentes. As prescrições, indicações, especificações e normas de instalação dos fabricantes dos equipamentos a serem fornecidos e instalados, deverão ser obedecidas, atendendo as normas especificadas.:

2.0 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO TIPO DRYWALL

DESCRIÇÃO:

Execução de parede de gesso acartonado, drywall para vedação, sistema Placostil, espessura total da parede = 115mm, fabricante Placo ou equivalente técnico, na parte interna deverão ser utilizados a placa de gesso acartonado comum e na parte externa com gesso acartonado a prova d'água tipo glasroc.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

As paredes de gesso acartonado deverão ser instaladas abaixo do forro conforme indicado no projeto arquitetônico para garantir a planta livre em futuras modificações de funcionamento das salas. As divisórias serão estruturadas com perfis metálicos fixados no piso, pilares e paredes, com espessura de 90mm com estrutura guia e montante em perfil de aço galvanizado, chapas de 12,5 mm, conforme indicação do fabricante, fitada e emassada em todas as faces.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

Iraí, 07 de Novembro de 2022.

Eng. Civil Mateus Arlindo da Cruz – CREA/RS 237045
Responsável Técnico

Eng. Civil Tiago Bisognin Immich – CREA/RS 223511
Responsável Técnico

Antônio Vilson Bernard
Prefeito Municipal