

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES
LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

I. OBJETIVO

O objetivo deste memorial descritivo é especificar os materiais relativos ao Centro de Convenções na UniRV - Rio Verde-GO.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Foram disponibilizados os seguintes projetos:

- Projetos Arquitetônico;
- Projetos Elétricos;
- Projeto SPDA;
- Projeto Rede Estruturada;

2. Quando se fizer necessária à mudança nas especificações ou substituição de algum material por seu equivalente, por iniciativa da contratada, esta deverá apresentar solicitação escrita à fiscalização da obra, minuciosamente justificada.

3. Os materiais deverão ser de primeira qualidade, de acordo com o previsto no projeto e nas especificações.

4. Os materiais serão pagos de acordo com as entregas, aprovadas pelo Departamento de Engenharia e Obra da UniRV de Rio Verde/GO, através da fiscalização da obra.

5. Os materiais rejeitados pela fiscalização que não sejam os especificados e/ou materiais que não sejam qualificados como de primeira qualidade, deverão ser substituídos corretamente, com o emprego de materiais aprovados pela fiscalização, em tempo hábil para que não venha a prejudicar o Cronograma global dos serviços, arcando a contratada com o ônus decorrente do fato.

6. No caso de dúvidas, erros, incoerências ou divergências que possam ser levantadas através deste caderno de encargos e especificações ou projetos, a fiscalização deverá ser obrigatoriamente consultada para que tome as devidas providências.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

**MEMORIAL DESCRITIVO/
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES****LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO****70.000 INST. ELÉT. /TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**

Todos os equipamentos e materiais fornecidos, deverão estar de acordo com os requisitos das normas e códigos em vigor.

Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, novos, para garantir a durabilidade e segurança.

O eletroduto a ser utilizado será em PVC rígido ou corrugado, não-propagantes de chama, de acordo com a NBR 6150/1980 quando embutida em parede ou acima do forro, roscável e que suportem os esforços de deformação característicos da técnica construtiva utilizada e as solicitações mecânicas, químicas, elétricas e térmicas a que forem submetidos nas condições de instalação. As conexões serão obrigatoriamente do mesmo material e apropriadas para cada caso. Os eletrodutos instalados aparentes deverão ser resistentes ao fogo sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Serão instalados eletrodutos de PVC rígido (instalações embutidas) e aço zincado (instalações aparentes) derivados das caixas de distribuição, sendo que os mesmos deverão ter conexões apropriadas para esta derivação.

Nos ramais de ligação dos quadros de cargas do moinho, só poderão ser utilizados condutores com encordoamento classe 2, independente da bitola (não poderão ser flexíveis-classes 4,5 e 6). Cabos alimentadores com bitola acima de 70mm² poderão ser flexíveis (classes 4, 5 e 6). Cabos alimentadores com bitola igual ou inferior a 70mm² só poderão ser rígidos (classe 2). Serão empregados condutores das marcas Pirelli ou Ficap. Os condutores para instalação interna deverão ser do tipo antichama, com isolamento de 0,45/0,75 kV (PVC - 70°C). Quando instalados em eletrodutos embutidos no piso, serão do tipo antichama, com isolamento de 0,6/1 kV (PVC - 70°C) Os condutores instalados em eletrocalhas **sem tampa** devem ser resistentes ao fogo sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 5410/2005 – Item 5.2.2.2.3.b). Para condutores instalados em eletrocalhas metálicas perfuradas **com tampa** poderão ser tipo PVC 70°C (0,45/0,75kV) conforme NBR-5410/2005 – Item 5.2.2.3.c;

Os barramentos serão constituídos por peças rígidas de cobre eletrolítico nú, cujas diferentes fases serão caracterizadas por cores convencionais A pureza dos barramentos será de 99,99%;

Todos os interruptores serão da marca Siemens, Pial Legrand ou similar de primeira linha; Todas as tomadas de serviço serão tripolar (2P +T) do tipo Universal, da marca Siemens, Pial Legrand e serão instaladas a 0,30m, 0,80m, 1,10m, 1,80m e 2,00m do piso acabado, conforme o caso; As caixas embutidas na parede serão esmaltadas em ferro, nas dimensões indicadas no projeto, e deverão facear o revestimento da alvenaria e estar niveladas e apuradas; A fixação de interruptores e tomadas nas caixas será feita por parafusos metálicos zincados;

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

Serão empregadas luminárias de Led, conforme indicação em projeto. Observar a carga máxima p/ cada lâmpada no quadro de cargas do projeto, especificadas pelo Engenheiro Eletricista;

Para circuitos de energia os disjuntores, padrão DIN, deverão ser de fabricação SCHNEIDER, SIEMENS, ELETROMAR, KLOCNER MOELLER ou similar equivalente de primeira linha; Os disjuntores deverão ser em caixa moldada, apropriados para serem instalados pela base, sobre trilho DIN 46277/1, de 35mm, conforme DIN EN 50022, com as características específicas indicadas em projeto, equipados com: compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de desligamento por ação direta, através de sobrecorrente, equipado com elementos instantâneos e temporizados; devendo estes dispositivos possuírem características de tempo corrente inverso, para proteção contra curto circuitos e sobrecargas.

Serão utilizados cabos de cobre não blindados (UTP), categoria 5e ou 6, com 4 (quatro) pares trançados, que atendam plenamente a todos os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA-568A e boletim técnico EIA/TIA TSB 36; Os acessórios das terminações dos cabos ("connecting hardware") a serem instalados atenderão ao boletim técnico EIA/TIA TSB40; Impedância característica de 100 Ohms; O diâmetro externo máximo dos cabos de 5,6 mm; A capa de proteção dos cabos será do tipo não propagante a chama; Os condutores serão do tipo sólido, em cobre recozido; A bitola dos condutores será 24 AWG ou 22 AWG; Serão utilizados cabos de cor azul;

Na capa de proteção dos cabos, será marcada, de forma indelével e em intervalos regulares de, no máximo, 100cm, a seguinte seqüência de dizeres: nome do fabricante, seção nominal do condutor e categoria segundo a EIA/TIA.

Cada conexão será identificada mediante anilha plástica permanente nas duas extremidades, que possibilite identificar de forma imediata e inequívoca os pontos de origem e destino.

Serão utilizados cabos de cobre não blindados (UTP), categoria 5e ou 6 (100 Mhz), flexíveis, com 4 (quatro) pares trançados, que atendam plenamente a todos os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA – 568A, serão do tipo "Patch Cord", conectores RJ-45 machos e contatos com, no mínimo, 50 micropolegadas em ouro, confeccionados e testados em fábrica, devendo ser apresentada certificação do fabricante; Cada uma dessas conexões será identificada mediante anilha de plástico permanente nas duas extremidades; O comprimento será de 1m, 1,5m ou 2m, conforme projeto; É de responsabilidade da Empresa executora dos serviços o anilhamento dos patch cords, assim como a instalação destes no patch panel, e organização através das guia de cabos horizontais e verticais.

Os Painéis de Conexão serão do tipo interconexão (interconnection) modular de 19"; Devem atender ao quantitativo de portas solicitado no projeto, através de um ou mais painéis de 12 ou 24 portas; Possuirão portas RJ-45 fêmeas, com identificação frontal, com

MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CENTRO DE CONVENÇÕES

LOCAL: UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - RIO VERDE/GO

conexão tipo IDC, T568 A e serão fixados em rack; Cada módulo do Painel de Conexão será provido de guias de cabos, de modo a permitir a organização dos cordões de conexão (patch cords); As características técnicas devem ser estabelecidas pela norma EIA/TIA-568-A para categoria 5e ou 6 (100 Mhz) e atender a todos os requisitos físicos e elétricos do boletim técnico TIA/EIA TSB 40.

Possuirão conector RJ-45 fêmea, com conexão tipo IDC, categoria 5e ou 6 para cabo de 4 pares trançados 24 AWG, UTP, com contatos com camada de, no mínimo, 50 micro polegadas de ouro. Deverá possuir ícones de identificação por cor; Deverá haver identificação do ponto de acesso de rede na própria tomada lógica de telecomunicações com protetor transparente.

Serão do tipo fechado, em alumínio ou aço martelado, com 19" de largura e profundidade de, no mínimo, 50 cm, que permitirão a fixação dos Patch Panels, Distribuidores Óticos e dispositivos ativos; Atenderão ao quantitativo de unidades padrão de rack (U) solicitado no projeto, sendo a altura mínima de 8Us. Tanto a profundidade quanto a altura serão compatíveis com os dispositivos ativos e painéis; Possuirão ventilação forçada; Possuirão porta frontal em acrílico transparente; Possuirão colunas de segundo plano (aproximadamente 10 cm); Possuirão sistema de chave e fechadura; Possuirão laterais e traseira removíveis, exceto os racks que forem fixados em parede; Possuirão guias de roteamento verticais e horizontais (organizadores de cabos) e redutores de tração; Serão instaladas régua com 08 (oito) tomadas universais - pinos chatos e redondos (2P + T, 16A/250 V), devendo ser utilizada a polarização NEMA 5/15, com disjuntor a ser dimensionado conforme os equipamentos a serem instalados; Deverá possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação.

80.000 – INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Todos os equipamentos e materiais fornecidos, deverão estar de acordo com os requisitos das normas e códigos em vigor. Os acessórios a estas instalações deverão ser do mesmo fabricante. Os vasos sanitários, louça, chuveiros e lavatórios deverão ser novos. As válvulas para cuba, ligação para vaso, parafusos e engates deverão ser de metal cromado. Os registros serão metálicos, brutos e com acabamentos cromados. Nos sanitários as válvulas de descarga e as torneiras serão cromadas de primeira qualidade.

As louças (vaso, tanque, lavatório e cuba) serão de porcelana cor branca, de boa qualidade e completas com acessórios, as torneiras dos lavatórios/cubas serão cromadas de boa qualidade.. Nos vasos sanitários serão instalados assentos em PVC na cor branco,