

ANEXO 1E

OBRA : CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FRANCA (UNI-FACEF-II).

LOCAL: AV. DR. ISMAEL ALONSO Y ALONSO, N° 2400 - FRANCA – SP.

ASSUNTO:

MEMORIAL DO PROJETO ELÉTRICO – ANFITEATRO

1 - OBJETIVO

Visa este memorial em sua totalidade descrever as instalações elétricas projetadas para esta obra, bem como sua filosofia de execução para atender o Auditório (Anfiteatro) do Centro Universitário de Franca (Uni-FACEF- Unidade II), situado a Av. Dr. Ismael Alonso Y Alonso , nº 2400, no município de Franca (SP).

2 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.

2.1–Q.D.G.-2 (Auditório / Anfiteatro).

Será montado e instalado um Q.D.G.-2 na casa de máquinas do Auditório (Anfiteatro) conforme diagrama unifilar do projeto.

A alimentação deste quadro virá do disjuntor tripolar 225A – 35KA (existente) no Q.D.G.-1 e serão com 04 cabos # 120mm² (3F+N) e T # 70mm² instalados em tubo flexível PEAD Ø 3” no solo.

Neste quadro terão 03 disjuntores tripolares 63A – 25KA e 01 disjuntor tripolar 50A – 25KA para alimentação das 03 condensadoras do sistema de ar condicionado.

Também neste quadro terá um disjuntor tripolar 125A-25KA para alimentação do Q.D.-2 do sistema tomadas e iluminação.

OBS: O diagrama do Q.D.G.-1 encontra-se no projeto da ampliação do Hall de entrada.

2.2 – Q.D.-2

Será instalado Q.D.-2 locado no hall da escada, contendo disjuntores conforme especificado no diagrama trifilar do projeto.

A alimentação deste Q.D.-2 será com cabos # 50mm² (3F+N) e T # 25mm² instalados em tubo flexível Pead Ø 2" no solo.

2.3 –Infraestrutura para lógica e telefonia

Será instalado 01 quadro (Q.L.-3 dim=400x400x120mm) na cabine som com infraestrutura (tubulação seca no piso e eletrocalhas sobre o forro) para atender futura instalação de cabos de lógica e telefone.

2.4 – Infraestrutura – Áudio, Vídeo e Automação

Ver projeto específico da empresa StudioQ.

2.5 – Sistema de iluminação

As luminárias foram especificadas no projeto de iluminação da empresa StudioQ.

Para infraestrutura serão usados eletrocalhas galvanizados dimensão 150x100mm e perfilados galvanizados 38x38mm fixados no teto sob o forro.

Os comandos da iluminação serão com pulsadores (interruptores) bipolares instalados em pontos conforme locação do projeto.

2.6 – Sistema iluminação emergência

Serão instaladas 04 luminárias emergência com bateria para 02 projetores 50W cada para atender o salão do auditório. Nas demais salas serão instaladas luminárias emergência com LED colocadas conforme o projeto.

2.7 – Sistemas tomadas

Serão instaladas pontos de tomadas em caixas 4"x4" embutidas na alvenaria e locados conforme projeto.

A tubulação contendo a fiação para alimentação das tomadas serão instaladas no piso.

2.8 – Sistema ar condicionado

Foram previstos 02 pontos elétricos (3F+T) # 16mm² e 01 ponto (3F+T) # 10mm² para atender as condensadoras nº 1, 2 e 3.

Também foi previsto 02 pontos (3F+N) # 06mm² para cortinas ar e 01 ponto vento kit –muro (2F+T) # 2,5mm² no sanitário de deficientes físicos comandado por sensor de presença.

Para maiores detalhes ver projeto do sistema de ar condicionado da empresa Engelux.

2.9– Sistema elétrico para incêndio

Serão previstos 04 pontos com botoeira para bomba e alarme nos hidrantes locados conforme especificados no projeto de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio.

Estes pontos deverão ser interligados ao sistema existente.

Atenciosamente,

ENG. HELDER CESAR DE SOUZA
CREA: 060523159-8