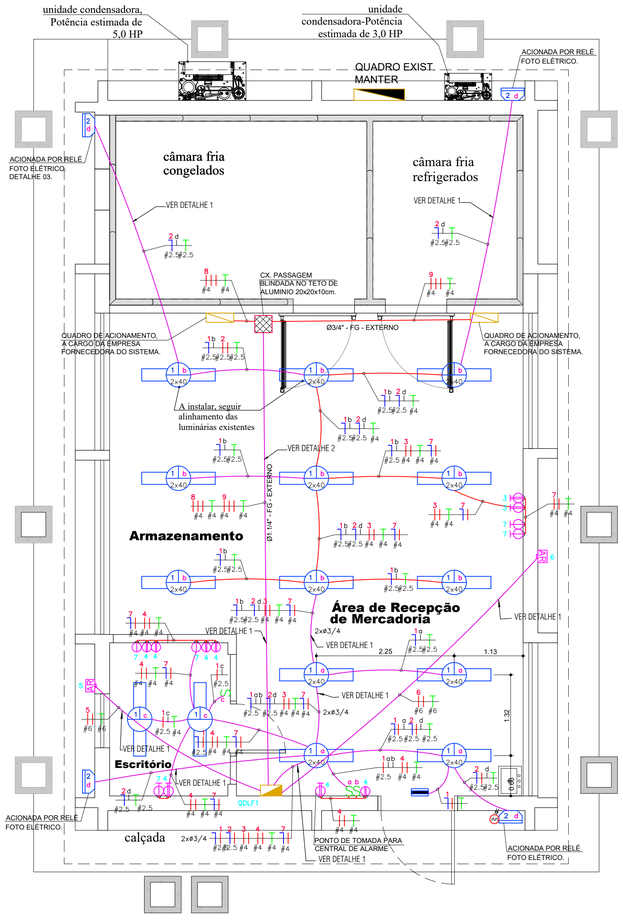
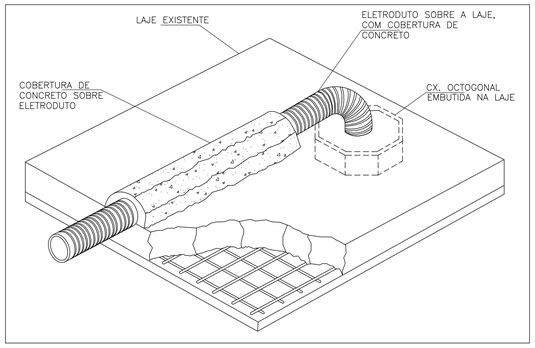
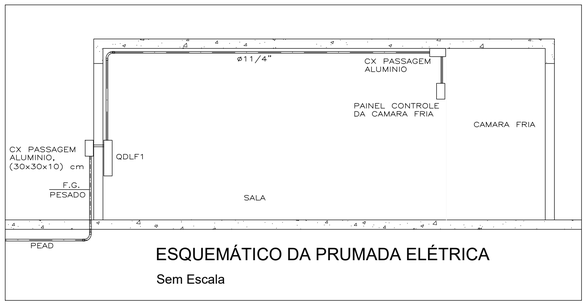


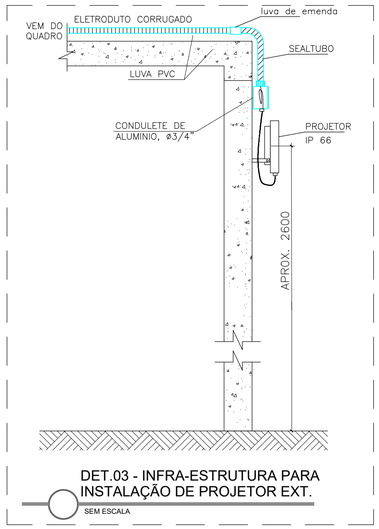

Planta de Baixa - Projeto Elétrico
Escala 1/50



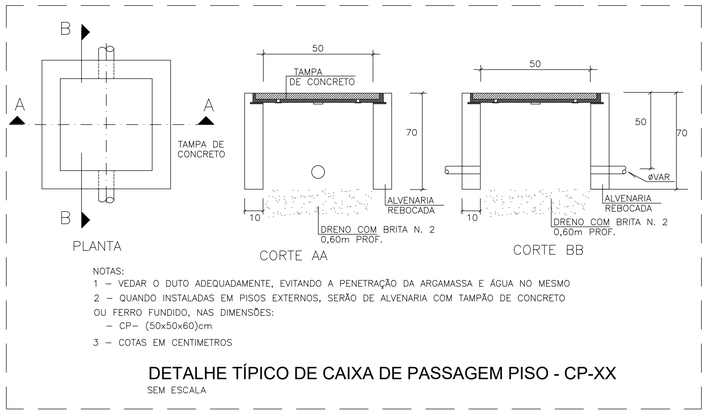

DETALHE 01 - ELETRODUTO SOBRE LAJE, COM CAPA DE COBERTURA
Sem Escala




ESQUEMÁTICO DA PRUMADA ELÉTRICA
Sem Escala

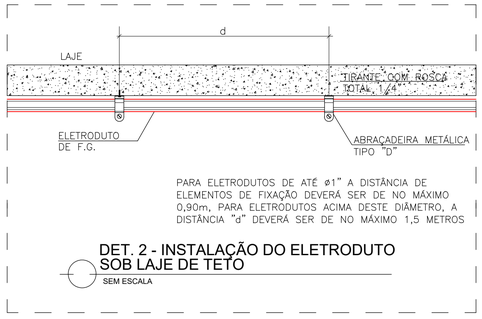



DET.03 - INFRA-ESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE PROJETOR EXT.
SEM ESCALA




NOTAS:
1 – VEDAR O DUTO ADEQUADAMENTE, EVITANDO A PENETRAÇÃO DA ARGAMASSA E ÁGUA NO MESMO
2 – QUANDO INSTALADAS EM PISOS EXTERNOS, SERÃO DE ALVENARIA COM TAMPÃO DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO, NAS DIMENSÕES:
– CP– (50x50x60)cm
3 – COTAS EM CENTIMETROS

DETALHE TÍPICO DE CAIXA DE PASSAGEM PISO - CP-XX
SEM ESCALA




PARA ELETRODUTOS DE ATÉ ø1" A DISTÂNCIA DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 0,90m, PARA ELETRODUTOS ACIMA DESTE DIÂMETRO, A DISTÂNCIA "d" DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 1,5 METROS

DET. 2 - INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO SOB LAJE DE TETO
SEM ESCALA

## DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

01- INSTALAR QUADRO GERAL NOVO, CONFORME DIAGRAMA, NESTE PROJETO.

02- EXECUTAR TODAS AS TUBULAÇÕES DE PISO, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO. AS TUBULAÇÕES EXISTNTES EM PAREDES, QUANDO POSSÍVEL, PODERÃO SER REAPROVEITADAS.

03- EXECUTAR A INSTALAÇÃO DE TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM, SEJA NO PISO OU NAS PAREDES, CONFORME INDICADAS NA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA.

04- FAZER A RETIRADA DE TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DOS CIRCUITOS INTERNOS E FAZER SUBSTITUIÇÃO DE TODO O CABEAMENTO ELÉTRICO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, POR NOVOS, CONFORME PROJETO.

05- REUTILIZAR TODAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES, NO LAJE, CONFORME CONDIÇÃO REAL DA OBRA. AS TUBULAÇÕES EXISTENTES INDICADAS NO PROJETO, SÃO ESTIMADAS.

06 - PREVER O EMBUTIMENTO DE TODOS OS CONDUTOS NOVOS, NAS ALVENARIAS, PARA USO DE TOMADAS E INTERRUPTORES.

07- OS CONDUTOS A SEREM INSTALADOS SOBRE A LAJE, SEJA PARA INTERLIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS, SEJA PARA ATENDER TOMADAS, SERÃO INSTALADOS SOBREPOSTOS NESTA LAJE E PROTEGIDOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO MAGRO, POR CIMA DESTES, CONFORME DETALHE 01.

08- O ELETRODUTO A SER INSTALADO SOB A LAJE, PARA ATENDER OS QUADROS DE ACIONAMENTO DAS CAMARAS FRIAS, SERÁ EXTERNO, CONFORME DETALHE 02.

09- A ILUMINAÇÃO EXTERNA NAS PAREDES EXTERNAS, SERÁ NOVA, INCLUSIVE SUA TUBULAÇÃO E FIAÇÃO. O ÚNICO PROJETOR EXTERNO EXISTENTE SERÁ SUBSTITUIDO. REALIZAR A SUBSTITUIÇÃO DESTA LUMINÁRIA EXTERNA POR PROJETOR DE LED. TODAS AS LUMINÁRIAS EXTERNAS SERÃO DE LED, 30W, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE UM ÚNICO RELÉ FOTOELÉTRICO.

10 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA EXISTENTE, SERÁ REMOVIDO.

11 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ELÉTRICA EXISTENTE, SERÁ REMOVIDO.

12 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ELÉTRICA NOVO, A SER INSTALADO, SERÁ DO TIPO DE SOBREPOR.

13 - OS ELETRODUTOS NOVOS QUE SAEM DO QUADRO GERAL, SERÃO DE SOBREPOR, DE F.G.

## NOTAS TÉCNICAS GERAIS

| | |
|---|---|
| 01 | TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE ø 3/4", COM EXCEÇÃO DOS TRECHOS, ONDE OUTRO DIÂMETRO ESTEJA ESPECIFICADO (EM PLANTA). |
| 02 | TODA FIAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÁ 2,5mm2 |
| 03 | AS EMENDAS DE FIOS SOMENTE DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM, NÃO SENDO PERMITIDO QUE ESTAS EMENDAS SE ENCONTREM NO MEIO DO ELETRODUTO. |
| 04 | TODA FIAÇÃO DO TERRA DOS CIRCUITOS, TERÁ DIMENSÃO MÍNIMA 4,0mm2 |
| 05 | AS CORES DOS CABOS DEVERÃO SER CONFORME NBR 5410: AZUL CLARO (NEUTRO); VERDE (TERRA); DEMAIS CORES (FASE) |
| 06 | TODAS AS CAIXAS DE TELEFONIA SERÃO 4x2. |
| 07 | TODAS AS CAIXAS DE TV E TVCABO SERÃO 4x4. |
| 08 | TODOS OS DISJUNTORES SERÃO TIPO DIN (MINI), PARA OS QUADROS INTERNOS E CAIXA MOLDADA PARA O QUADRO GERAL. |
| 09 | FAZER ATERRAMENTO CONFORME PROJETO E CONECTAR NA FERRAGEM DO BALDRAME, QUANDO POSSÍVEL |
| 10 | DEIXAR ESPAÇO RESERVA NO QUADRO DE DISJUNTORES PARA PELO MENOS 06. |
| 11 | DEIXAR ELETRODUTO RESERVA NO QUADRO DE DISJUNTORES ATRAVESSANDO A LAJE. |
| 12 | DEIXAR ELETRODUTO RESERVA NOS PONTOS DE TV E TELEFONE ATRAVESSANDO A LAJE. |
| 13 | CASO VENHA A SER UTILIZADO CIRCUITO 127V, ESTE DEVERÁ SER INDEPENDENTE. É PROIBIDO A UTILIZAÇÃO DE UMA FASE DE UM CIRCUITO 220V COMBINADO COM O NEUTRO. |
| 14 | AS DEFINIÇÕES DOS MODELOS DE LUMINÁRIAS E A ALTURA DE ARANDELAS FICA A CARGO DO ARQUITETO, DECORADOR OU PROPRIETÁRIO. AS ALTURAS INDICADAS SÃO SUGESTIVAS. |
| 15 | AS TUBULAÇÕES NO PISO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM MANGUEIRA CORRUGADA DE PVC, REFERÊNCIA DA TIGRE OU SIMILAR E DO TIPO PESADA EM PEAD, REFERÊNCIA KANAFLEX |
| 16 | TODAS AS FIAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DENTRO DE ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS COM TAMPA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DESTES EXPOSTOS OU FIXADOS EM ROLDANAS QUANDO INSTALADOS EM FORRO. |
| 17 | OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS PREFERENCIALMENTE DENTRO DO CONCRETO DA LAJE, QUANDO EMBUTIDOS. |
| 18 | PARA CIRCUITOS BIPOLARES OU TRIPOLARES É PROIBIDO O USO DE DISJUNTORES DO TIPO UNIPOLAR ACOPLADOS, DEVERÃO SER BIPOLARES OU TRIPOLARES. |
| 19 | SISTEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO TN–S |
| 20 | SIMBOLOS CONSTANTES NA LEGENDA E NÃO EXISTENTES NO PROJETO, NÃO SÃO UTILIZADOS. |
| 21 | PREVER DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇAO CONTRA SURTOS) NA ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA E DE TELEFONE |
| 22 | AS CAIXAS DE PASSAGEM NO PISO DEVERÃO TER ACABAMENTO INTERNO EM REBOCO E DRENO NO SEU FUNDO, QUE NÃO DEVERÁ SER CONCRETADO. |
| 23 | EM TODA SUBIDA DE ELETRODUTO DEVERÁ SER UTILIZADO CAIXAS DE PASSAGEM DE PVC OU METÁLICAS, PARA FACILITAR A DISTRIBUIÇÃO DOS ELETRODUTOS ENTRE OS NÍVEIS. |
| 24 | AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO PREVISTO. |
| 25 | OS CABOS DE LIGAÇÃO (ENTRADA AO QUADRO GERAL) DEVERÃO TER ISOLAMENTO DE POLIETILENO RETICULADO XLPE 90°C, NAS BITOLAS INDICADAS NO PROJETO. |
| 26 | A LIGAÇÃO DE CHUVEIRO DEVERÁ SER FEITA DIRETA NA REDE ELÉTRICA, SEM TOMADA, UTILIZANDO–SE DE CONEXÃO APROPRIADA. |

## LEGENDA DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - ELÉTRICA

- LUMINÁRIA SOBREPOR NO TETO, ref. Damp Proof WaterProof IP65 para área industrial, supermercado, estacionamento câmara fria, galpão, voltagem 127/220, temperatura de cor branco 3000 k, 43w, LED, com lâmpadas inclusas, comprimento 1,20m (largura e altura variam de acordo com a marca) largura referência- 11 cm. - 02 unidades
  1- N° DO CIRCUITO a-INTERRUPTOR QUE ACIONA
- LUMINÁRIA SOBREPOR NO TETO, ref. Damp Proof WaterProof IP65 para área industrial, supermercado, estacionamento câmara fria, galpão, voltagem 127/220, temperatura de cor branco 6500 k, 43w, LED, com lâmpadas inclusas, comprimento 1,20m (largura e altura variam de acordo com a marca) largura referência- 11 cm. - 13 unidades
  1- N° DO CIRCUITO a-INTERRUPTOR QUE ACIONA
- PROJETOR NA PAREDE BLINDADO, USO EXTERNO EQUIPADO COM LÂMPADA LED 30W
  1- N° DO CIRCUITO a-INTERRUPTOR QUE ACIONA
- TOMADA BAIXA USO GERAL 220V, 0,30m DO PISO
  1- NUMERO DO CIRCUITO
- TOMADA BAIXA USO GERAL 127V, 0,30m DO PISO
  1- NUMERO DO CIRCUITO
- TOMADA MEDIA USO GERAL 220V, 1,10m DO PISO
  1- NUMERO DO CIRCUITO
- TOMADA MEDIA USO GERAL 127V, 1,10m DO PISO
  1- NUMERO DO CIRCUITO
- QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
- PAINEL CONTROLE DA CAMARA FRIA
- PONTO PARA AR CONDICIONADO
  1- NUMERO DO CIRCUITO
- CAIXA DE PASSAGEM GERAL EM PAREDE
- INTERRUPTOR SIMPLES A 1,10m DO PISO
  a-ACIONA LUMINÁRIA DE LETRA "a"
- CONDUTORES RETORNO, NEUTRO, FASE E TERRA
- DISJUNTOR
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL-IDR
- CAIXA DE PASSAGEM OU DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONICA
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO PARA ELÉTRICA, A EXECUTAR
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO PARA INFORMÁTICA, A EXECUTAR
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EXISTENTE A DESATIVAR E MANTER
- CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA NO TETO
- RELÉ FOTOELÉTRICO
- INTERRUPTOR SIMPLES A 1,10m DO PISO
  a-ACIONA LUMINÁRIA DE LETRA "a"
- DISJUNTOR 220/127, CURVA "C"
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL-DR
- TECLADO DO ALARME
- CENTRAL DE ALARME
- PONTO PARA SENSOR DE ALARME H=2,50m
- SIRENE DO ALARME
- PONTO DE LÓGICA NA PAREDE H=0,30m
- TUBULAÇÃO ELETRICA NO TETO OU PAREDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO ELETRICA NO TETO OU PAREDE, À EXCUTAR
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA NO PISO A EXECUTAR
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA NO PISO EXISTENTE, A MANTER
- TUBULAÇÃO LÓGICA NO PISO A EXECUTAR
- CORDOALHA DE COBRE NÚ, ENTERRADA NO SOLO PROF.=0,50m
- CAIXA DE INSPEÇÃO NO PISO COM TAMPA E ELETRODO DE TERRA
- TUBULAÇÃO DESCE
- TUBULAÇÃO SOBE
- TUBULAÇÃO PASSA
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA A 2,50m DO PISO, TIPO AUTÔNOMA 2x10W FLUOR. 220/127V.

unesp
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"
ASSIS-SP

| REVISÃO | DATA | ALTERAÇÕES |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| 1 | 09/082026 | ELIMINAÇÃO DE QUADRO EXTERNO, NOVO CAMINHO DE ALIMENTADOR |
| 0 | 17/06/2024 | PROJETO INICIAL |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JORGE MORAES FILHO — ASSINATURA: JORGE MORAES FILHO:0456307 2818 — Assinado de forma digital por JORGE MORAES FILHO:04563072818 Dados: 2026.09.25 17:57:42 -03'00'
PROJETO: JORGE MORAES FILHO — ASSINATURA:

teresa cristina campos carneiro arquitetura

**T.C.C CARNEIRO**
ARQUITETURA LTDA.
Rua José Vieira da Cunha e Silva - nº 1181 - Vila Santa Elisa - Assis / SP
CNPJ: 36.585.037/0001-76 INSC.MUNICIPAL 62339

**PROJETO TERCEIRIZADO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| RESP. TÉCNICO: JORGE MORAES FILHO | CAU / CREA 060.136.062-4 | RRT / ART | 2620261976150 |
| ENDEREÇO: AV. DOM ANTÔNIO, 2100. ASSIS - SP | | PROTOCOLO: | |
| DESENHO: JORGE MORAES FILHO | | ESCALA: | INDICADA |

**REFORMA - DEP. GENEROS ALIMENTÍCIOS-CÂMARA FRIA**

**PLANTA BAIXA, NOTAS E DETALHES**

**ELÉTRICA**

**E 03/05** FOLHA

LOCAL ARQUIVO: E:\01-PROJETOS\2026\ELETRICO\UNESP ASSIS- CRIS\ENTREGA\ELET-RESTAURANTE UNIVERSITARIO-ESTOQUE-R1.dwg