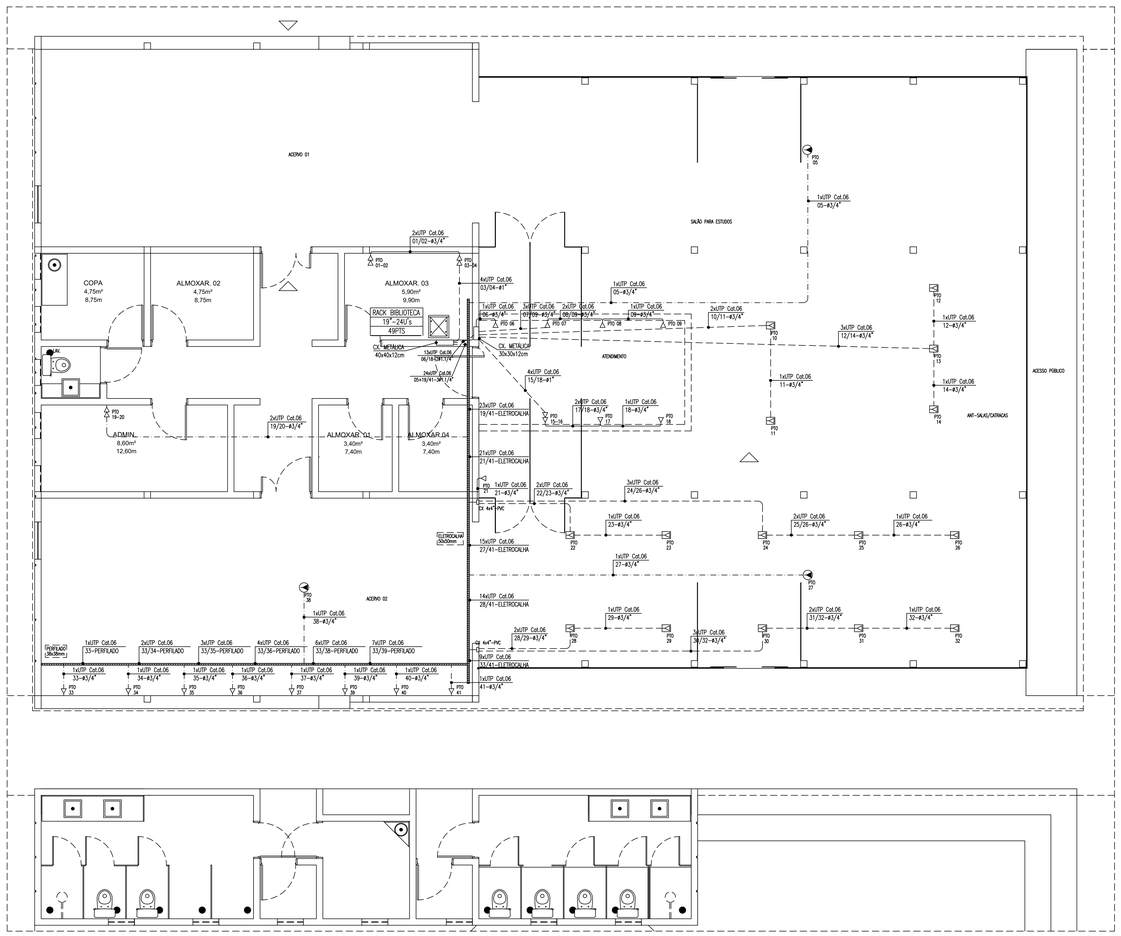
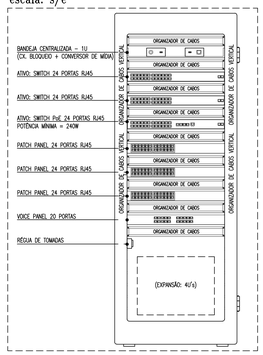
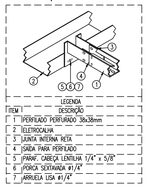


PLANTA BAIXA – BIBLIOTECA – CABEAMENTO ESTRUTURADO
escala: 1/50

DETALHE–RACK DE DADOS 24U's (GABINETE)
escala: s/e

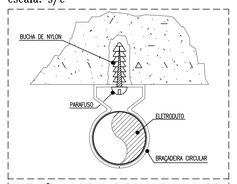


DETALHE–SAÍDA P/ PERF.
escala: s/e



ITEM	DESCRIÇÃO
1	PERFILADO PERFURADO 38x38mm
2	ELETROCALHA
3	LUVA/ CONEXÃO RETA
4	CURVA PARA PERFILADO
5	PARAF. CABEÇA LENTILHA 1/4" x 5/8"
6	PORCA SEXTAVADA #1/4"
7	ARRUELA LISA #1/4"

DETALHE–FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
escala: s/e



OBSERVAÇÃO: O PARAFUSO UTILIZADO NO TIRO PINO DEVE TER NO MÁXIMO 5cm, A FIM DE NÃO COMPROMETER A ESTRUTURA DA LAJE.

LEGENDA

PONTOS DE SAÍDA

- PTO 00 — CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x2", COM UM PONTO DE SAÍDA RJ45. FAB.: LEGRAND, SCHNEIDER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO; INSTALADA A 0,4m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;
- PTO 00–00 — CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x2", COM DOIS PONTOS DE SAÍDA RJ45. FAB.: LEGRAND, SCHNEIDER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO; INSTALADA A 0,4m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;
- PTO SE — CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 4"x2", COM UM PONTO DE SAÍDA RJ45, ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTO DE #1/4" E PLACA DE PISO EM LATÃO INSTALADA NO PISO, FAB.: METZEL, TRAMONTINA, VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- PTO SI — CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x2", COM UM PONTO DE SAÍDA RJ45. FAB.: LEGRAND, SCHNEIDER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO; INSTALADA NO FORRO PARA PONTO DE WIFI

EQUIPAMENTOS

- RACK FECHADO DE DADOS, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" TIPO GABINETE, ALTURA EM U'S DE ACORDO COM O PROJETO, COM ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE;

CAIXAS DE DERIVAÇÃO E PASSAGEM

- CAIXA QUADRADA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4". FAB.: TIGRE, TRAMONTINA, METZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,4m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 30x30x12cm. FAB.: TIGRE, TRAMONTINA, METZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA ATRÁS DO RACK DE DADOS, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 40x40x12cm. FAB.: TIGRE, TRAMONTINA, METZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA ATRÁS DO RACK DE DADOS, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;

ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS

- ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES 50x50mm, PRÉ–ZINCADO À FOGO CONFORME NORMA NBR 7008, TIPO "U" FAB.: MOPA, DISPAN, REAL PERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO APARENTE ENTRE LAJE E COBERTA;
- PERFILADO PERFURADO COM TAMPA, DIMENSÕES 38x38mm, PRÉ–ZINCADO À FOGO CONFORME NORMA NBR 7008, TIPO "U" FAB.: MOPA, DISPAN, REAL PERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO APARENTE ENTRE LAJE E COBERTA;

ELETRODUTOS

- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE (INSTALADO NO FORRO FALSO, OU SOBRE A LAJE). FAB.: TIGRE, AMANCO, DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NA LAJE OU ALVENARIA. FAB.: TIGRE, AMANCO, DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NO PISO. FAB.: TIGRE, AMANCO, DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";

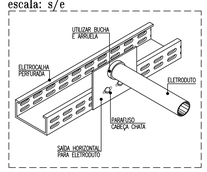
OBSERVAÇÕES GERAIS

1) OS CABOS UTP'S SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO COM FERRAMENTA PUNCH DOWN;
2) OS CABOS UTP'S SERÃO MARCADOS NAS DUAS EXTREMIDADES COM O NÚMERO DA TOMADA A QUE SERVEM POR MEIO DE ANILHAS. AS TOMADAS SERÃO MARCADAS COM ETIQUETAS IMPRESSAS;
3) OS CONECTORES MACHOS RJ45 SERÃO PADRÃO TIA / EIA 568–A;
4) OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AS TOMADAS MACHO RJ45 COM ALICATE DE CRIMPAGEM;
5) O PADRÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ45 SERÁ EIA / TIA 568–A;
6) OS CABOS UTP DEVERÃO SER TESTADOS E EMITIDOS RELATÓRIOS CERTIFICANDO ESTAREM DE ACORDO COM A NORMA TIA / EIA – 568–A;
7) DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO–CIRCUITO, TROCA DE COMPUTADORES ENTRE PARES, INVERSÃO DO CONDUTOR DO PAR NEXT, ALTERNAÇÃO, NÍVEL DE RUIDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 8COMBPS;
8) ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
9) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E RACK'S DE DADOS DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;

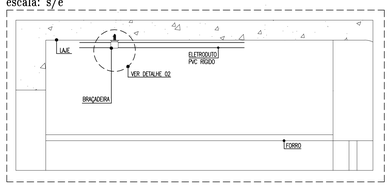
NOMENCLATURA

1) AmxUTP Cat.06: "XX" CABOS DE PARES TRANÇADOS (UTP), QUATRO PARES, CATEGORIA 6;
2) BB/CC–DDMEE": PONTOS "BB" AO "CC", EM "DD" ELETRODUTOS DE "EE" POLEGADAS;

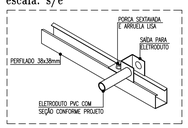
DETALHE–SAÍDA PARA ELETRODUTO
escala: s/e



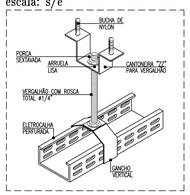
DETALHE–FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS EM LAJE MACIÇA
escala: s/e



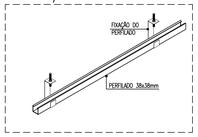
DETALHE–SAÍDA PARA ELETRODUTO
escala: s/e



DETALHE–FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
escala: s/e



DETALHE–FIXAÇÃO DO PERFILADO
escala: s/e



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO
DIRETORIA DE ENSINO
Endereço: Rua Antônio Lopes, 240 | Centro Petrolina/PE | CEP: 56.302-100

NOME DA OBRA: Biblioteca - Campus Petrolina Zona Rural e campus Floresta

CONTEÚDO: CABEAMENTO ESTRUTURADO

ESCALA: 1/50

DATA: Agosto/2024

AUTOR(ES)/RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S): THIAGO LUIZ SANTANA DE SOUZA
CREA nº PE055878

FOLHA: 01/01