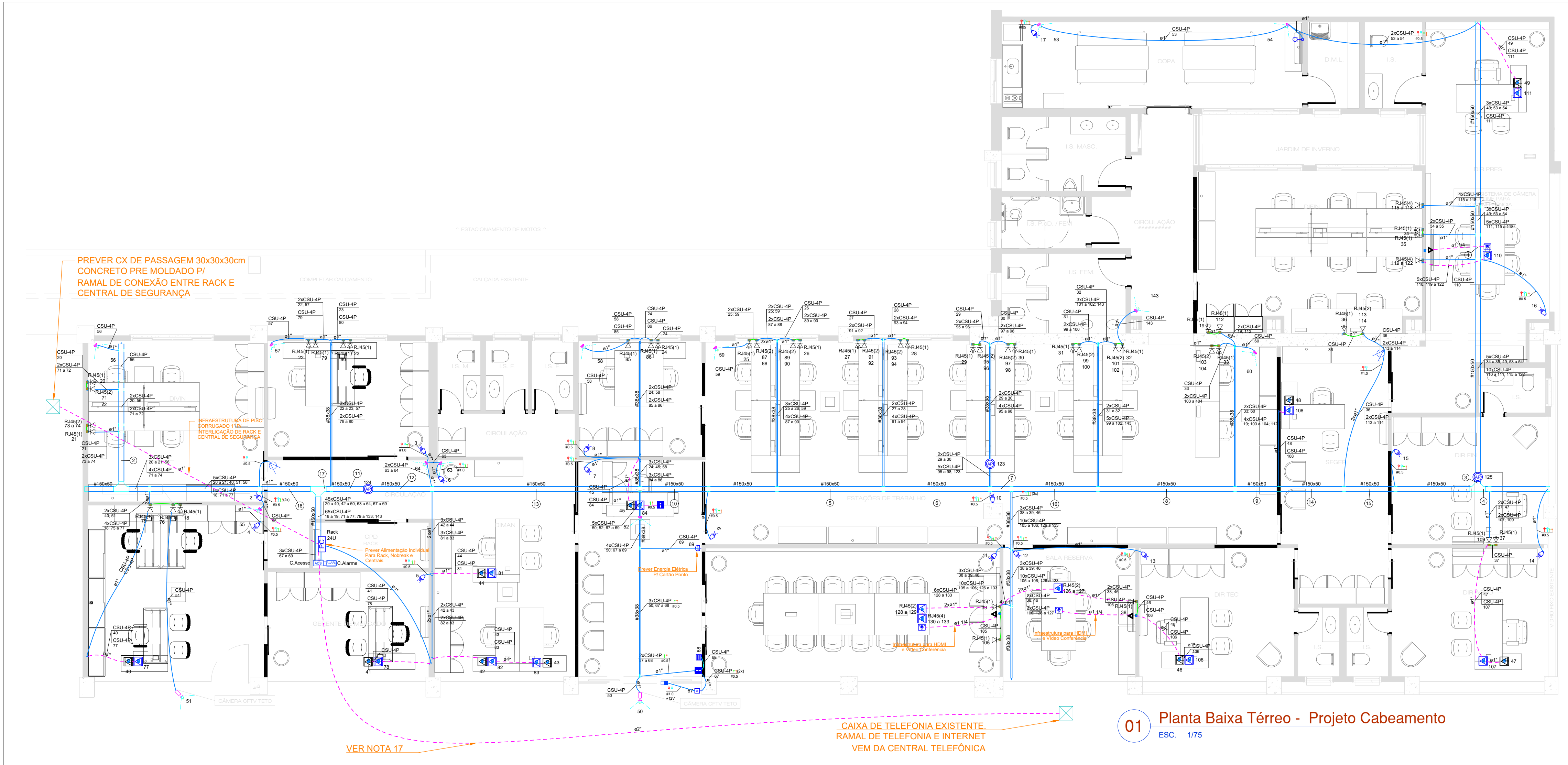
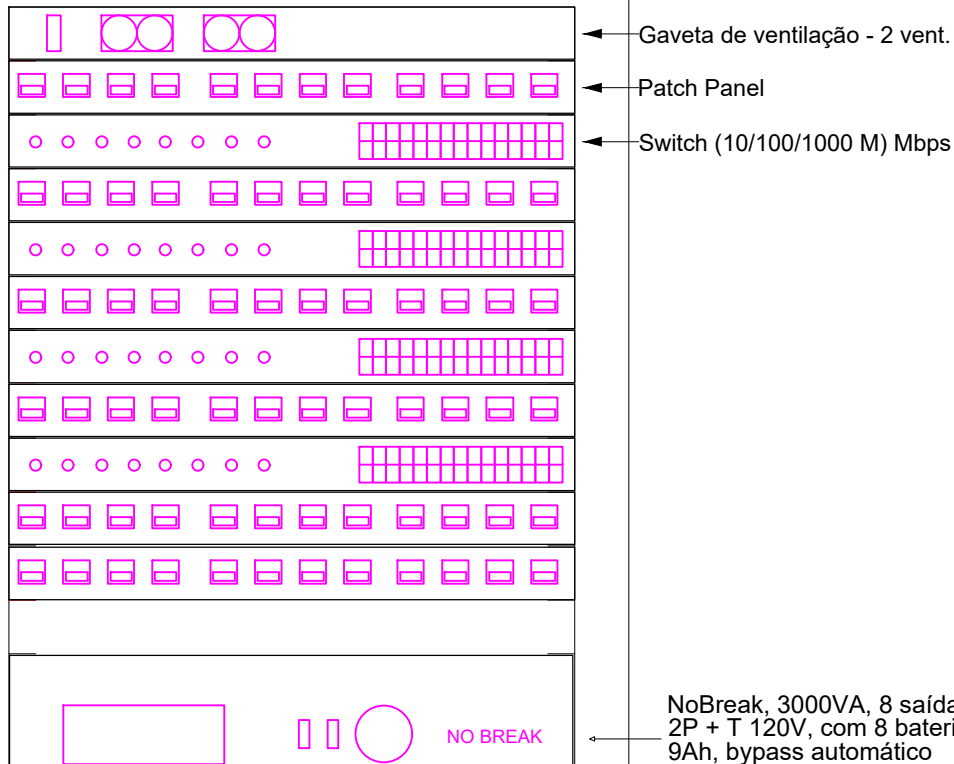
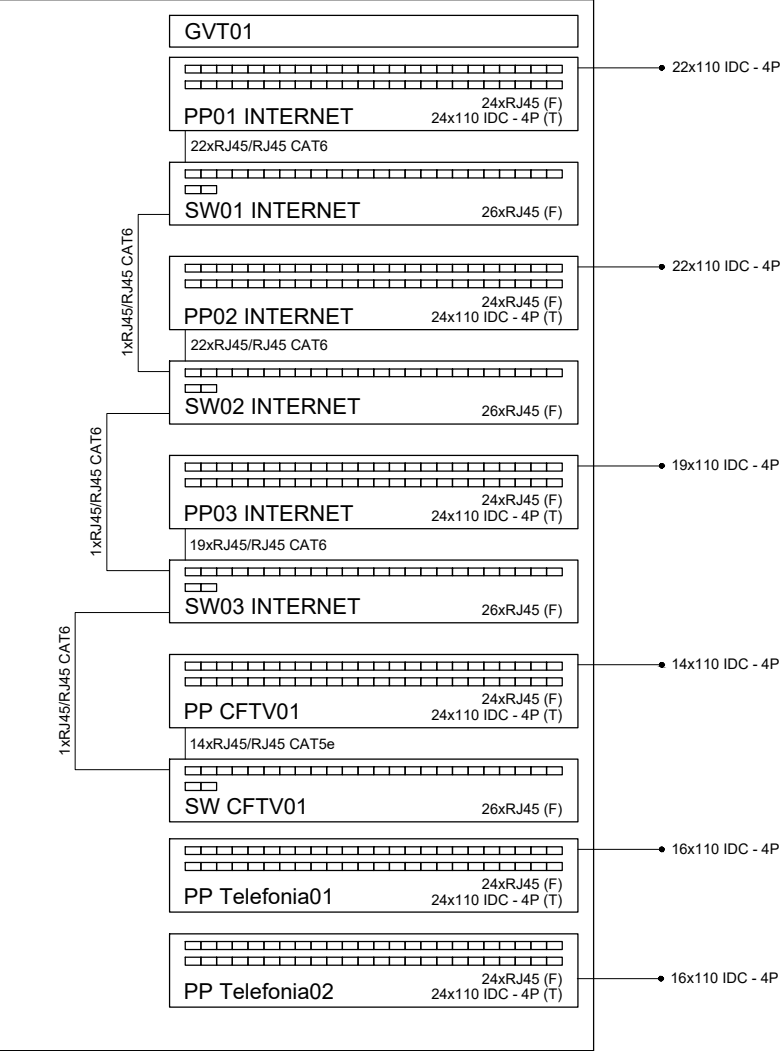




Plano de face do rack (Rack) - Pavimento



Esquema lógico (Rack) - Pavimento



| Legenda - Pavimento  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Caixa de passagem de Telefonia R2 Existente                                                                                                                                                                                                     |
|                      | Camera IP Bullet Full HD 2MP                                                                                                                                                                                                                    |
|                      | Camera IP Domo Full HD 2MP                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | Central de alarme monitorada, com tecnologia IP, para 18 zonas ou mais, com até 2 saídas programáveis, com possibilidade de programação e gerenciamento remoto, com bateria 12V - 7 a 9Ah - instalado de forma aparente a 1,20m do piso acabado |
|                      | Controlador de acesso com leitor de cartão RFID 125kHz ou senha, alimentação 12Vdc, instalação aparente a 1,20m do piso acabado                                                                                                                 |
|                      | Fecho eletromagnético para controle de acesso, 12V, modelo a definir em conjunto com o projeto arquitetônico                                                                                                                                    |
|                      | Controlador de ponto com leitor de cartão RFID 125kHz ou senha, alimentação 12Vdc, instalação aparente a 1,20m do piso acabado                                                                                                                  |
|                      | Fonte de alimentação ininterrupta para controle de acesso, com bateria 12V - 7Ah, compatível com controlador de acesso e fecho eletromagnético - instalado de forma aparente a 1,20m do piso acabado                                            |
|                      | Ponto HDMI/USB saindo do piso interligado com o modular                                                                                                                                                                                         |
|                      | Ponto de TV a 0,30m do piso                                                                                                                                                                                                                     |
|                      | Ponto para Access Point, com conector RJ45 Cat5 macho, aparente no forro                                                                                                                                                                        |
|                      | Rack servidor de piso padrão 24u x 600mm                                                                                                                                                                                                        |
|                      | Saída dupla para eletroduto                                                                                                                                                                                                                     |
|                      | Sensor de presença infravermelho, alcance mínimo de 12m, ângulo de abertura mínima de 90°, para instalação aparente                                                                                                                             |
|                      | Sirene de alarme 12V, 1 ton, para fixação aparente, de 105 a 120dB de potência sonora                                                                                                                                                           |
|                      | Teclado de alarme, com duas zonas, com display digital e botões físicos para input de config. e senha, com tampa de proteção - compatível com a central a ser instalada                                                                         |
|                      | Ponto HDMI/USB saindo da parede, em caixa 4"x 2" de embutir, a 30cm do piso                                                                                                                                                                     |
|                      | Tomada RJ45, CAT 5E para telefonia, conjunto montado para embutir 4"x 4" (PLACA + SUPORTE + 1 MODULO) embutido no piso                                                                                                                          |
|                      | Tomada RJ45, CAT 6 para internet, conjunto montado para embutir 4"x 2" (PLACA + SUPORTE + 1 MODULO) embutido no piso                                                                                                                            |
|                      | Tomada RJ45, CAT 6 para internet, conjunto montado para embutir 4"x 2" (PLACA + SUPORTE + 1 MODULO) a 30cm do piso                                                                                                                              |
|                      | Tomada RJ45, CAT 6 para internet, conjunto montado para embutir 4"x 2" (PLACA + SUPORTE + 2 MODULOS) a 30cm do piso                                                                                                                             |
|                      | Tomada RJ45, CAT 6 para internet, conjunto montado para embutir 4"x 4" (PLACA + SUPORTE + 4 MODULOS) a 30cm do piso                                                                                                                             |
|                      | Tomada RJ45, CAT 6 para internet, conjunto montado para embutir 4"x 4" (PLACA + SUPORTE + 4 MODULOS) embutido no piso                                                                                                                           |
| Legenda - Instalação |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                      | Cabo UTP Cat5e ou Cat6 (conforme circuito), 4 pares, ramal "X"                                                                                                                                                                                  |
|                      | Cabo Multipolar Para Alarme (sensor infravermelho), 4 vias, Positivo, Negativo, Comum verde e Comum Amarelo, de 0,5mm²                                                                                                                          |
|                      | Cabo Multipolar Para Bateria, 2 Vias, Sinal e comum, de 0,5mm²                                                                                                                                                                                  |
|                      | Cabo Alimentação de Corrente contínua, 2 Vias, Positivo e Negativo, de 1mm²                                                                                                                                                                     |

| Legenda de fiação - Pavimento |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                             | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 2                             | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 3                             | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 4                             | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 5                             | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 6                             | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 7                             | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 8                             | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 9                             | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 10                            | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 11                            | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 12                            | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 13                            | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 14                            | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 15                            | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 16                            | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 17                            | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |
| 18                            | 3xCSU-4P<br>20 x 21 x 56<br>115 x 115 x 18 |

| Legenda de Cabeamento                  |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo de Circuito                       | Tipo de Cabo                  |
| Ramal Telefônico                       | UTP Cat5e - 4 pares trançados |
| Ramal de Lógica (Internet)             | UTP Cat5e - Multitan 24AWG    |
| Ramal de Acesso Point (Roteador)       | UTP Cat5e - Multitan 24AWG    |
| Ramal de Câmeras IP                    | UTP Cat5e - 4 pares trançados |
| Ramal de Controle de Acesso            | UTP Cat5e - 4 pares trançados |
| Ramal de Controle de Interfonia IP     | UTP Cat5e - 4 pares trançados |
| Ramal de Bateria de Controle de Acesso | Cabo 750V - 1,0mm²            |
| Ramal de Sensores de Alarme            | Cabo CO 4 vias Color          |
| Ramal de Teclado de Alarme             | UTP Cat5e - 4 pares trançados |

| Legenda de condutas - Pavimento |       |
|---------------------------------|-------|
| Eletroduto Condução de PVC      | Teto  |
| Eletroduto Condução de PVC      | Alta  |
| Eletroduto Condução de PVC      | Média |
| Eletroduto Condução de PVC      | Baixa |
| Eletroduto Condução de PVC      | Piso  |
| Eletroduto - Galv. Metálica     | Teto  |
| Eletroduto - Galv. Metálica     | Teto  |
| Eletroduto - Galv. Metálica     | Teto  |

NOTAS:

- NORMAS TÉCNICAS:
- NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO;
- NR10 - Normas de Segurança em Eletricidade
- ANEXO A DA NBR5410 - REV. C - Requisitos gerais de cabeamento estruturado;
- DÍMETROS DE ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1";
- DIMENSÕES DE ELETROCANALAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 150x50mm;
- DIMENSÕES DE PERFILADOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 38x38mm;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS;
- OS CABOS NO INTERIOR DE ELETRODUTOS NÃO DEVERÃO EXCEDER A OCUPAÇÃO MÁXIMA DE 40% CONFORME NBR5410. A DIMENSÃO MÍNIMA DE ELETRODUTOS ENTERRADOS É DE 80mm;
- MEIDAS NÃO INDICADAS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm);
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE PVC;
- OS CABOS UTP TANTO DE CATEGORIA 6 QUANTO DE CATEGORIA 5e DEVERÃO SER DE FORNECEDORES DE PRIMEIRA LINHA - REF. FURUKAWA;
- OS CABOS UTP DEVERÃO SER CERTIFICADOS;
- TODOS OS RACKS DEVERÃO ESTAR INTERLIGADOS ATRAVÉS DOS SWITCHES A SEREM INSTALADOS. A INTERLIGAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM CABO UTP CAT6;
- CABOS UTPs NÃO DEVERÃO TER DISTÂNCIA DO SEU SWITCH MAIOR DO QUE 100 METROS;
- SEMPRE IDENTIFICAR OS CABOS UTPs NAS DUAS EXTREMIDADES;
- SEMPRE ANALISAR O PROJETO ARQUITETÔNICO E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONJUNTO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO;
- PARA PONTOS DE PISO, CONSULTAR PROJETO DE MOBILIÁRIO. DEVE-SE UTILIZAR CONECTOR FÊNIX CONECTADO NO PRÓPRIO MOBILIÁRIO (VER MEMORIAL DESCRITIVO);
- DEVE-SE EXECUTAR INFRAESTRUTURA DE CANALIZADA DA CAIXA R2 ATÉ O RACK, ANALISAR A POSSIBILIDADE DE EXECUTAR PELO PAVIMENTO EXTERNO A MAIOR PARTE DO TRAJETO. CASO CONTRÁRIO, EFETUAR QUEBRA DE PISO ATÉ O RACK;
- JAMÁIS UTILIZAR A INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONJUNTO COM CABEAMENTO ESTRUTURADO. AMBAS DEVERÃO ESTAR SEPARADAS FÍSICAMENTE.

**DUTUS ENGENHARIA**

OBRA / ENDEREÇO: CEASA PR

PRANCHAS: 01 / 01

CONTEÚDO DA PRANCHA: Planta Baixa e Diagramas

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROPRIETÁRIO: CEASA CuritibaPR

ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONAN REMONATO TUSI, ENG. ELETRICISTA CREA-PR:132820/D

DATA: jan/2023

REVISÃO: 0