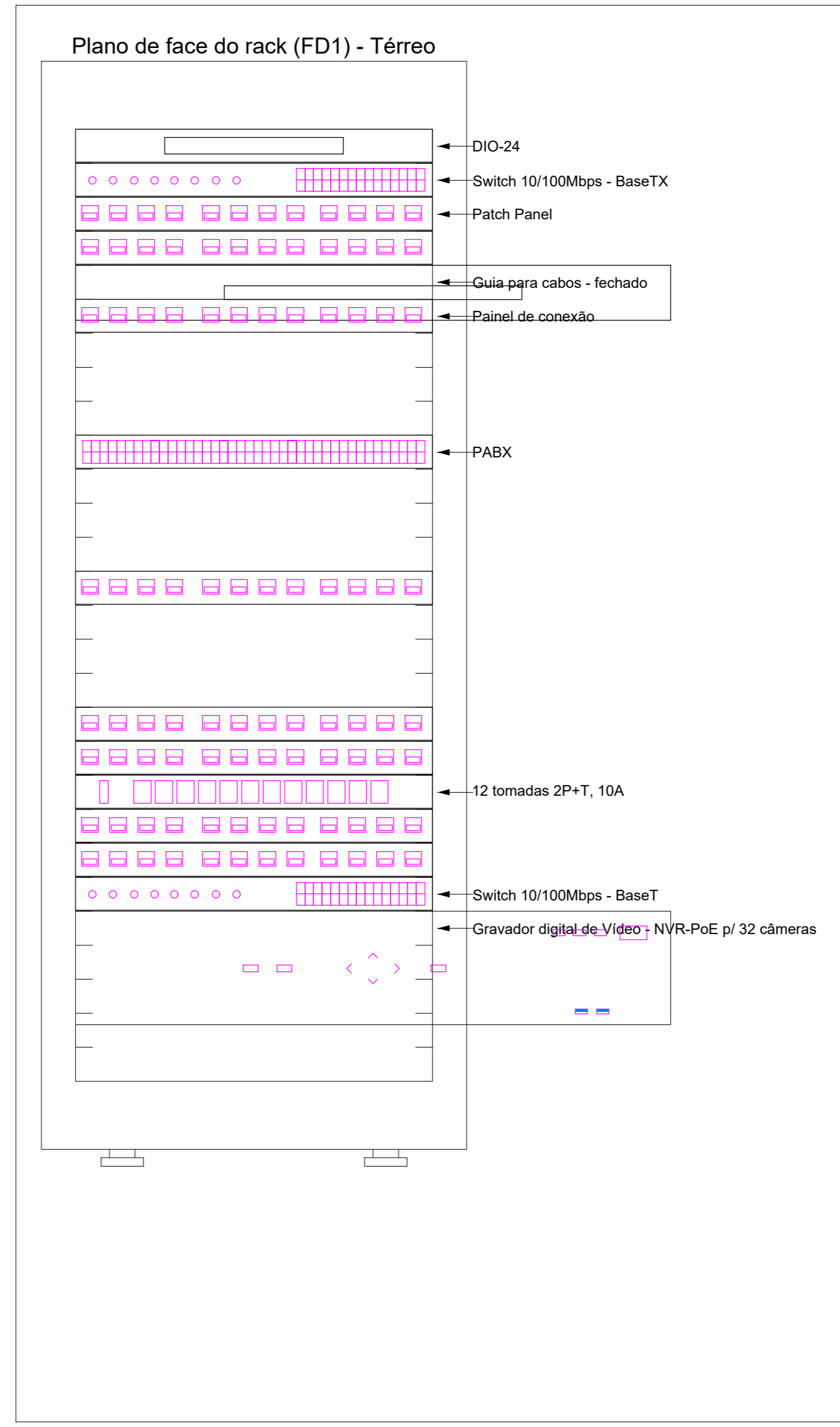


CABEAMENTO ESTRUTURADO - SEÇÃO BONITO  
01 PLANTA BAIXA ADMINISTRATIVO

GCF01	
PC01	50x110 IDC - 4P (F)
48x110 IDC - 4P/110 IDC - 4P	
PABX01	90x110 IDC - 4P (F)
48x110 IDC - 4P/110 IDC - 4P	
PC02	50x110 IDC - 4P (F)
48x110 IDC - 4P/RJ45	
PP02	24xRJ45 (F) 24x110 IDC - 4P (T)
48xRJ45/RJ45	
PP03	24xRJ45 (F) 24x110 IDC - 4P (T)
48xRJ45/RJ45	
CT1201	
7x110 IDC - 4P	
2xPP04	24xRJ45 (F) 24x110 IDC - 4P (T)
8xRJ45/RJ45	
SW02	8xRJ45 (F)
2xRJ45/RJ45	

Legenda de fiação - Térreo	
1	2xCSU-4P 22; 38
2	16xCSU-4P 4 a 6; 8 a 10; 16 a 18; 22; 31; 37 a 38; 43 a 44; 49 #38x38
3	17xCSU-4P 4 a 6; 8 a 10; 16 a 18; 21 a 22; 31; 37 a 38; 43 a 44; 49 #38x38
4	18xCSU-4P 4 a 6; 8 a 10; 16 a 18; 21 a 22; 28; 31; 37 a 38; 43 a 44; 49 #38x38
5	12xCSU-4P 12 a 13; 19 a 20; 23 a 24; 26; 32; 45; 50; 53 a 54 2xø1"
6	15xCSU-4P 12 a 13; 19 a 20; 23 a 24; 26; 32; 34; 42; 45 a 46; 50; 53 a 54 2xø1"
7	17xCSU-4P 12 a 13; 19 a 20; 23 a 24; 26; 29 a 30; 32; 34; 42; 45 a 46; 50; 53 a 54 #38x38
8	16xCSU-4P 12 a 13; 19 a 20; 23 a 24; 26; 29; 32; 34; 42; 45 a 46; 50; 53 a 54 #38x38
9	3xCSU-4P 34; 42; 46
10	2xCSU-4P 34; 46 M. FLEX ø3/4"
11	35xCSU-4P 4 a 6; 8 a 10; 12 a 13; 16 a 24; 26; 28 a 32; 34; 37 a 38; 42 a 46; 49 a 50; 53 a 54
12	42xCSU-4P 1 a 2; 4 a 6; 8 a 10; 12 a 24; 26 a 32; 34; 37 a 38; 42 a 46; 49 a 50; 53 a 54 2x#38x38
13	41xCSU-4P 1 a 2; 4 a 6; 8 a 10; 12 a 24; 26 a 34; 37 a 38; 42 a 46; 49 a 50; 53 a 54
14	40xCSU-4P 1 a 2; 4 a 6; 8 a 10; 12 a 24; 26 a 32; 34; 37 a 38; 42 a 46; 49 a 50; 53 a 54 2x#38x38
15	36xCSU-4P 4 a 6; 8 a 10; 12 a 13; 16 a 24; 26 a 32; 34; 37 a 38; 42 a 46; 49 a 50; 53 a 54 2x#38x38
16	43xCSU-4P 1 a 6; 8 a 10; 12 a 24; 26 a 34; 37 a 38; 42 a 46; 49 a 50; 52 a 54
17	4xCSU-4P 1 a 2; 14 a 15
18	CSU-4P 33



Legenda de condutos - Térreo	
Cabeamento	
—	Direta
—	Teto
—	Baixa
—	Piso

Legenda das indicações - Térreo	
90° - IP/PoE	CFTV - UTP - I - Câmera Dome IP66 90° - IP/PoE - teto
105° - IP/PoE	CFTV - UTP - II - Câmera Bullet IP66 105° - IP/PoE - alta - EXTERNA - 30m
105° - IP/PoE	CFTV - UTP - II - Câmera Bullet IP66 105° - IP/PoE - alta - EXTERNA - 40m
60° - IP/PoE	CFTV - UTP - II - Câmera Bullet IP66 60° - IP/PoE - alta - EXTERNA - 40m
R1	Ramal de entrada subterrâneo - Telefonia - R1
RJ45(1)	Wi-Fi - 1 módulo para Wi-Fi - teto
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
TM	Terminal - 38x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 38x38mm
TH	T horizontal 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 38x38mm
28U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - p/ niveladores - 28U

- NOTAS GERAIS**
- Elaborado de acordo com as normas da ABNT (NBR 16415, 14565, 16264, 16621) NR-10.
  - Níveis referidos ao projeto de arquitetura, com a cota (0.00) correspondendo ao nível da arquitetura.
  - As dimensões das tubulações (tubo circular) estão em parênteses e referem-se ao diâmetro interno.
  - As dimensões das caixas e telas (seção retangular) estão em milímetros e referem-se à base e à altura, respectivamente.
  - Qualquer interferência com a estrutura detectada em obra e não prevista em projeto deverá ser relatada ao projetista de instalações.
  - É obrigatória a utilização dos tipos de condutos especificados neste projeto.
  - É obrigatória a utilização dos tipos de equipamentos especificados neste projeto. Proibido utilizar fitas de isolamento e bitolas diferentes, desde que superiores e que não alterem as bases de ocupação previstas para os condutos projetados, lampouca a classe de flamaabilidade dos cabos.
  - Todos os cabos devem possuir identificação em cada pavimento de modo a evitar o traçamento e o gerenciamento dos cabos.
  - Todos os parafusos e acessórios, tais como porcas e arruelas, deverão ser de material galvanizado e fosfatado a fim de evitar corrosão.
  - Deverá ser garantido o aterramento dos equipamentos e da infraestrutura metálica, bem como a estanqueidade das tubulações.
  - Deverá ser obedecido o distanciamento mínimo de 20cm, conforme projeto, entre cabamentos ligados em eletrocalhas e encaminhamentos do sistema elétrico.
  - Nas eletrocalhas e perfisados do sistema de cabeamento estruturado poderão passar cabos UTP, cabo para alarme acústico e de inóculo no interior de eletrocalhas independentes, sem CFTV, antena, TV por assinatura ou qualquer outro sinal em corrente contínua de baixa intensidade.
  - Todos os cabos devem possuir identificação nas duas extremidades e a cada 5 metros, este quando em eletrocalhas ou perfisados, com etiquetas ou anilhas.
  - Deverão ser aplicadas abraçadeiras de velcro ou nylon para organização dos feixes de cabos.
  - Quando não indicado diâmetro de eletrocalha neste projeto, adotar Ø34".
  - Deverá ser instalado tipo específico de Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) no cabo de entrada de cada sistema eletrônico, conforme apresentado nas notas abaixo.
  - É lícito recomendar equipamentos específicos para o funcionamento dos diversos sistemas no Memorial Descritivo deste projeto. Ficará, porém, a critério do projetista a escolha final destes, desde que atendam às especificações mínimas deste projeto.
  - Toda a instalação e configuração dos equipamentos deverão ser realizadas por profissional experiente da área específica de cada sistema.
  - É recomendável a realização de testes de funcionamento dos sistemas, a fim de que se possa comprovar o operacionalidade dos seus componentes, bem como a segurança da operação.

- CABEAMENTO ESTRUTURADO E TV**
- Adotar DPS do tipo Centelhador a Gás (GDT), de acordo com NBR IEC 61643-21. Instalar conforme orientações do manual do equipamento.
  - Deverão ser observados os raios mínimos de curvatura dos cabos UTP e Coaxial, equivalentes a quatro vezes o seu diâmetro para UTP e dez vezes para Coaxial.
  - Não é permitida emenda nos cabos, devendo estas serem contínuas da saída do rack aos pontos de utilização. Quando a mesma for inevitável, deve-se utilizar conectores de emenda do tipo fêmea/fêmea e posicionadas em locais de fácil acesso.
  - Não realizar derivações nos cabos sem emprego de conectores.
  - Deixar um excedente de 3m de cabo do backbone na sala/área de equipamentos para possibilitar movimentação dos mesmos.
  - Identificar os cabos de ligação dos pontos com etiquetas/anilhas conforme apresentado no projeto, e nas cores, para cabo UTP, conforme informações abaixo:
    - Azul para cabo de dados com pinagem direta
    - Vermelho para cabo de dados com pinagem cruzada (crossover)
    - Amarillo para cabo de voz (telefone)
    - Violeta para cabo de vídeo (CFTV)
    - Branco para Controle
    - Laranja para cabeamento vertical (backbone)

- SOM AMBIENTE**
- Adotar DPS do tipo Varistor de Óxido Metálico (MOV), de acordo com NBR IEC 61643-1, nos equipamentos conectados na rede elétrica. Instalar conforme orientações do manual do equipamento.
  - Deverão ser observados os raios mínimos de curvatura dos cabos, equivalente a quatro vezes o seu diâmetro.
  - Não é permitida emenda nos cabos, porém deve-se evitar. Quando a mesma for necessária, deve-se utilizar conectores de emenda pré-fabricados (macho/fêmea) ou ligados com soldas e protegidos com fitas isolantes, garantindo a continuidade elétrica durável, insubstituíveis mecânica adequada e proteção apropriada. Todos os pontos de emenda devem estar localizados em locais de fácil acesso.
  - Deixar um excedente de pelo menos 1m de cabo nos pontos de utilização da caixa de som e nos equipamentos emissores de sinal para possibilitar movimentação dos mesmos.
  - Identificar os cabos de ligação dos pontos com etiquetas/anilhas conforme apresentado no projeto.
  - Realizar ligações com equipamentos conforme especificações dos equipamentos.
  - Todos os equipamentos devem estar fixados corretamente na superfície projetada para não causar danos ao equipamento ou terceiros.

- ALARME, CFTV E CONTROLE DE ACESSO**
- Adotar DPS do tipo Varistor de Óxido Metálico (MOV), de acordo com NBR IEC 61643-1, nos equipamentos conectados na rede elétrica. Instalar conforme orientações do manual do equipamento.
  - Deverão ser observados os raios mínimos de curvatura dos cabos, equivalente a quatro vezes o seu diâmetro.
  - Não é permitida emenda nos cabos, devendo estas serem contínuas da saída da central aos pontos de utilização. Quando a mesma for inevitável, deve-se utilizar conectores de emenda do tipo fêmea/fêmea e posicionadas em locais de fácil acesso. Adotar as mesmas orientações nos casos de derivações. Garantir a continuidade elétrica durável, insubstituíveis mecânica adequada e proteção apropriada.
  - Deixar um excedente de pelo menos 1m de cabo nos pontos de utilização da caixa de som e nos equipamentos emissores de sinal para possibilitar movimentação dos mesmos.
  - Identificar os cabos de ligação dos pontos com etiquetas/anilhas conforme apresentado no projeto.
  - Realizar ligações com equipamentos conforme especificações dos equipamentos.
  - Os equipamentos e a infraestrutura devem estar constantemente protegidos de forma a evitar vandalismos. Gaiolas de aço que possam invadir o perímetro monitorado devem ser contidos evitando abastecimento indevido.

- LOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE**
- A locação dos pontos de rede deverá ser seguida pelo Projeto Arquitetônico (Pontos Elétricos, Luminação e Detalhamentos, etc.), salvo aqueles cotados ou com indicações neste projeto.
  - Todo ponto no teto deverá ter Caixa Octogonal PVC 4X4", salvo aqueles especificados.
  - Locar as caixas octogonais de teto perto de luminárias. Confirmar localização no Projeto de Elétrica.

CONVENÇÃO DOS CONDUTOS		NOMENCLATURAS	
—	Nº de cabos	CSU	Cabeamento Secundário UTP
—	Cabeamento	CSU	Cabeamento Primário UTP
—	Nº de pares	SOM	Som ambiente ou Home Theater
—	Nº de circuitos que passam no conduto	CA	Controle de Acesso
—	Seção do Conduto	TO	Tomada de Telecomunicações
—	Ø = Diâmetro	TV	Ponto para TV a cabo ou Antena de TV
—	# = Retângular	CF	Ponto de Circuito Fechado de Televisão
—		AL	Ponto de Circuito de Alarme
—		FIT	Cota da Face Inferior da Tubulação Relativa ao Piso acabado

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE  
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

PROJETO PADRÃO  
SEÇÃO DE BOMBEIROS MILITAR

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)

CONTRATADA: -

LOCALIZAÇÃO: Rodovia PE 103, Bonito - PE, 55680-000

PROPRIETÁRIO: Projeto Básico

RESP. TÉCNICO: Victor Palácio  
CREA: PE 181.247081-9

RESP. TÉCNICO: Mário C Lacerda da C Jr  
CREA: 181.584.242-3

OBJETO: PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV