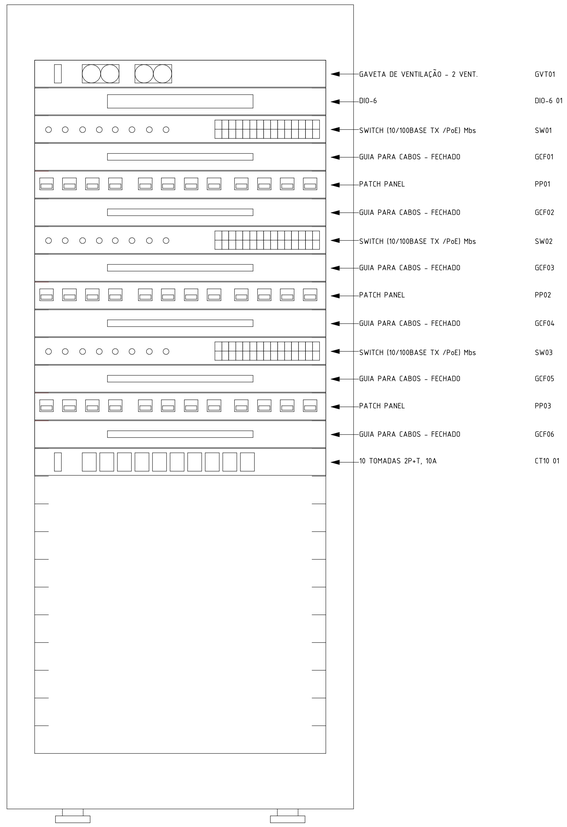
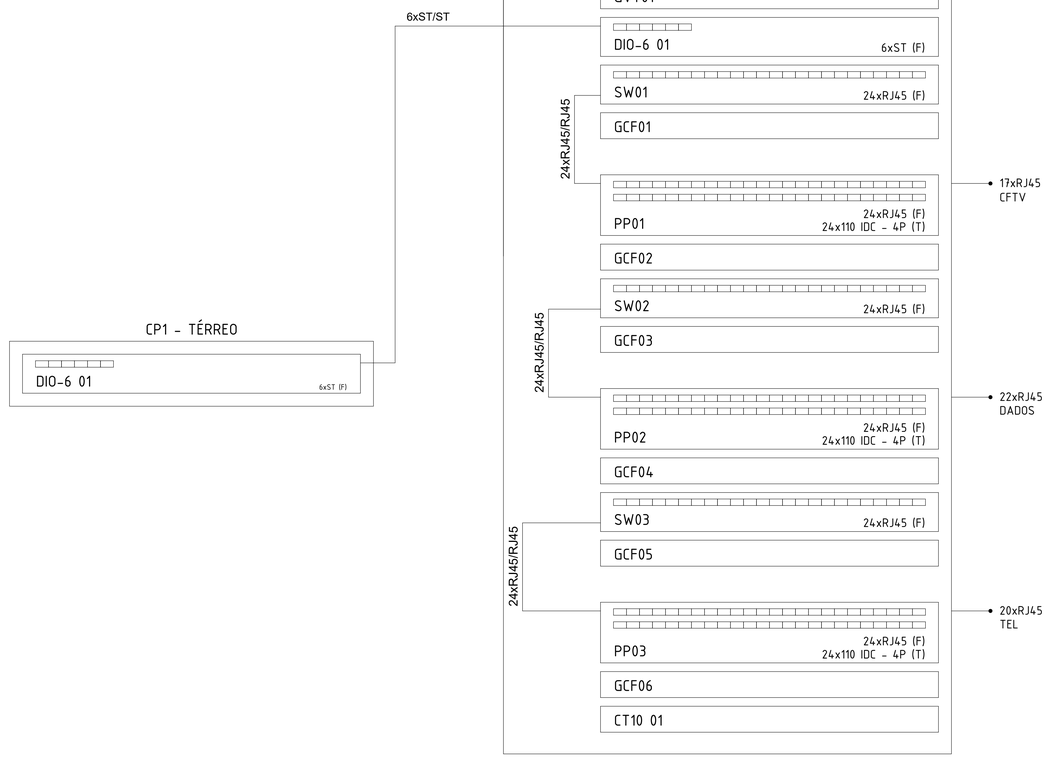
## PLANO DE FACE DO RACK (R1) – DELEGACIA 1A




## ESQUEMA LÓGICO (R1) – DELEGACIA 1A




### NOTAS GERAIS – CABEAMENTO ESTRUTURADO

1 – Eletrodutos no entreforro deverão ser do tipo Rígido de PVC Roscável.
2 – Eletrodutos embutidos na parede deverão ser Corrugado Flexível.
3 – Eletrodutos embutidos no solo deverão ser do tipo PEAD Flexível.
4 – Eletrodutos embutidos na laje ou nas paredes de concreto deverão ser do tipo Corrugado Flexível Reforçado (Laranja).
5 – Os eletrodutos rígidos de PVC deverão ser fixados por meio de abraçadeira metálica, a cada 1,50 m.
6 – A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das luvas de pressão.
7 – Os eletrodutos não cotados serão de Ø1".
8 – Eletrocalha metálica perfurada, sem tampa, tipo U, galvanizada a fogo.
9 – As eletrocalhas deverão ser fixadas por meio de abraçadeira metálica a cada 1,50 m.

### SIMBOLOGIA – CABEAMENTO ESTRUTURADO

| |
|---|
| Ponto de Internet (RJ45), a 40cm do piso acabado |
| Ponto de Internet (RJ45), a 120cm do piso acabado |
| Ponto de Internet (RJ45), a 220cm do piso acabado |
| Ponto de Internet (RJ45) no piso |
| Ponto de Internet (RJ45) no teto |
| Ponto de Telefone (RJ11), a 40cm do piso acabado |
| Ponto de Telefone (RJ11), a 120cm do piso acabado |
| Ponto de Telefone (RJ11), a 220cm do piso acabado |
| Ponto de Telefone (RJ11) no piso |
| Ponto de interfone (RJ11), a 120cm do piso acabado |
| Ponto de interfone (RJ11) no piso |
| Ponto de TV (Coaxial), a 40cm do piso acabado |
| Ponto de TV (Coaxial), a 120cm do piso acabado |
| Ponto de TV (Coaxial), a 220cm do piso acabado |
| Caixa para Quadro VOI (Voz, Dados e Imagem) |
| Rack 24U |
| Caixa de Passagem no Piso |
| Caixa de Entrada Subterrânea de Telecomunicações - Modelo R1 |

### LEGENDA DE ELETRODUTOS

| |
|---|
| PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede) |
| PVC corrugado flexível laranja (enterrado) |
| PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede) |
| PVC corrugado flexível amarelo (enterrado) |
| PVC corrugado flexível azul (teto ou parede) |
| PVC corrugado flexível azul (enterrado) |
| PEAD corrugado flexível (teto ou parede) |
| PEAD corrugado flexível (enterrado) |
| PVC rígido roscável (teto ou parede) |
| PVC rígido roscável (enterrado) |
| Ferro galvanizado (teto ou parede) |
| Ferro galvanizado (enterrado) |
| PVC rígido condulete (aparente) |
| Cabo de cobre nú |
| Cabo de cobre nú (enterrado) |
| Eletroduto que sobe |
| Eletroduto que desce |

### Acessórios do Rack

| | |
|---|---|
| Patch Panel – 24 posições | 4 pc |
| Switch (10/100)BaseTX/PoE – 24 portas | 3 pc |
| Bandeja de ventilação 1U – Kit 2 ventiladores – 400 W | 1 pc |
| Calha de tomadas – 10 tomadas 2P+T, 10A – 1U | 1 pc |
| Gabinete padrão 19" – Base soleira | 1 pc |
| Unidade de ventilação | 1 pc |
| Guia de cabos fechado – 1U | 6 pc |
| Rack 24U | 1 pc |

### Eletrodutos Rígidos – Cabeamento Est

| Descrição do Material | DN | Comprimento |
|---|---|---|
| Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta | Ø32 | 77,58 m |

### Conexões de Eletrodutos Rígidos – Cabeamento Est.

| Descrição do Material | Dimensões | Qtde. |
|---|---|---|
| Condulete de PVC Tipo X | Tipo X | 18 |
| Curva 45° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN32mm (Ø1") | DN32mm (Ø1") | 6 |
| Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN32mm (Ø1") | DN32mm (Ø1") | 25 |

### Eletrodutos Flexíveis – Cabeamento Est

| Descrição do Material | DN | Comprimento |
|---|---|---|
| Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715 | Ø32 | 65,75 m |
| Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465 | Ø32 | 8,86 m |
| Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465 | Ø32 | 64,82 m |

### Eletrocalhas – Cabeamento Est

| Descrição do Material | Tamanho | Comprimento |
|---|---|---|
| Eletrocalha Perfurada "U" | 50x50mm | 21,10 m |
| Eletrocalha Perfurada "U" | 100x50mm | 8,29 m |

### Conexões de Eletrocalhas – Cabeamento Est

| Descrição do Material | Qtde. |
|---|---|
| Conexões de Eletrocalha | |
| Curva Horizontal 90º, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 50 mm e altura de aba 50 mm. Sem Acabamentos Superficiais. | 1 |
| Curva Vertical Externa 90º, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 50 mm. Sem Acabamentos Superficiais. | 1 |
| Redução Concêntrica, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm,redução de 50 mm e altura de aba 50 mm. Acabamento Superficial Pré-Zincado a fogo padrão CSN, Conforme NBR-7008. | 2 |
| Saída horizontal de eletroduto (Ø3/4" a Ø1 1/2") com Unidut cônico, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 76 mm e altura de 116 mm. | 19 |
| Te Reto 90º, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 100 mm e altura de aba 50 mm. Sem Acabamentos Superficiais. | 1 |
| Terminal Liso, Para Eletrocalha, Chapa de aço carbono Galvanizado, Largura de 50 mm e altura de aba 50 mm. Sem Acabamentos Superficiais. | 2 |

### Cabos em Eletrodutos (metros)

CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC.

| CSU-LP EM METROS |
|---|
| 450,03 |

### Cabos em Bandeja de Cabos (metros)

CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC.

| CSU-LP EM METROS |
|---|
| 656,25 |

### Dispositivos de Dados

| Descrição dos Produtos | Qtde. |
|---|---|
| Conjunto de 1 tomada para internet com conector RJ45, com Caixa 4x4x2" Convencional | 2 |
| Conjunto de 1 tomada para internet com conector RJ45, com Tampa Tipo Unha, com Caixa 4x2" para Piso | 2 |
| Conjunto de 2 tomadas para internet com conector RJ45, com Caixa 4x2" Dryfix | 9 |
| Conjunto de 2 tomadas para internet com conector RJ45, com Caixa 4x2" Convencional | 10 |

### Dispositivos de Segurança

| Tag | Descrição | Qtde. |
|---|---|---|
| CAM.01 | Câmera Tipo Bullet a 2,70m do piso, com ângulo de abertura mínimo de 60°, alcance de 20m, permitindo visão noturna, para uso interno | 2 |
| CAM.02 | Câmera Tipo Dome no Teto, com ângulo de abertura mínimo de 90°, e alcance de 20m, permitindo visão noturna, para uso interno | 5 |
| CAM.03 | Câmera Tipo Bullet a 2,70m do piso, com ângulo de abertura mínimo de 90°, alcance de 30m, permitindo visão noturna, para uso externo | 9 |
| CAM.04 | Câmera Tipo Dome no Teto, com ângulo de abertura mínimo de 90°, alcance de 20m, permitindo visão noturna, para uso externo | 1 |

### Caixas de Passagem – Cabeamento Est

| Descrição do Material | Dimensões | Instalação | Qtde. |
|---|---|---|---|
| Caixa de Passagem | | | |
| Caixa de Passagem Convencional | 4x2" | Embutida na Parede | 9 |
| Caixa de Passagem G2 | 4x2" | Embutida na Parede de Concreto | 2 |
| Caixa de luz 4x4 octogonal para passagem de fiação | 4x4" Octogonal | Enreforro | 6 |
| Caixas de Passagem no Piso (Concreto) | | | |
| Caixa de passagem | CX - 30x30x30 CM | Enterrada no Piso | 5 |

| | | |
|---|---|---|
| R01 | 27/05/25 | REVISÃO DE ACORDO COM A ARQUITETURA |
| R00 | 20/02/25 | EMISSÃO INICIAL |
| REV | DATA | DESCRIÇÃO |

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO:
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1A NA CIDADE DE BONITO

CONTRATANTE:
SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL

CONTRATADA:
SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO:
LOTEAMENTO JARDIM AMÉRICA, AV. AMÉRICA, BONITO - PE, 55680-000

PROPRIETÁRIO:
SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CNPJ: 02.960.040/0001-00

RESPONSÁVEL:
NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A46249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
MARCOS OLIVEIRA PEDROSO
Data: 16/05/2025 11:58:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARCOS OLIVEIRA PEDROSO
CREA-PE: 1812899242-2

DISCIPLINA:
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DO RACK E LISTA DE MATERIAIS

PRANCHA:
03/03 R01

ESCALA: 1 : 50
DATA: 27/05/25
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-BON-L00-DTA_XXX-GER-PE-CAB-P003