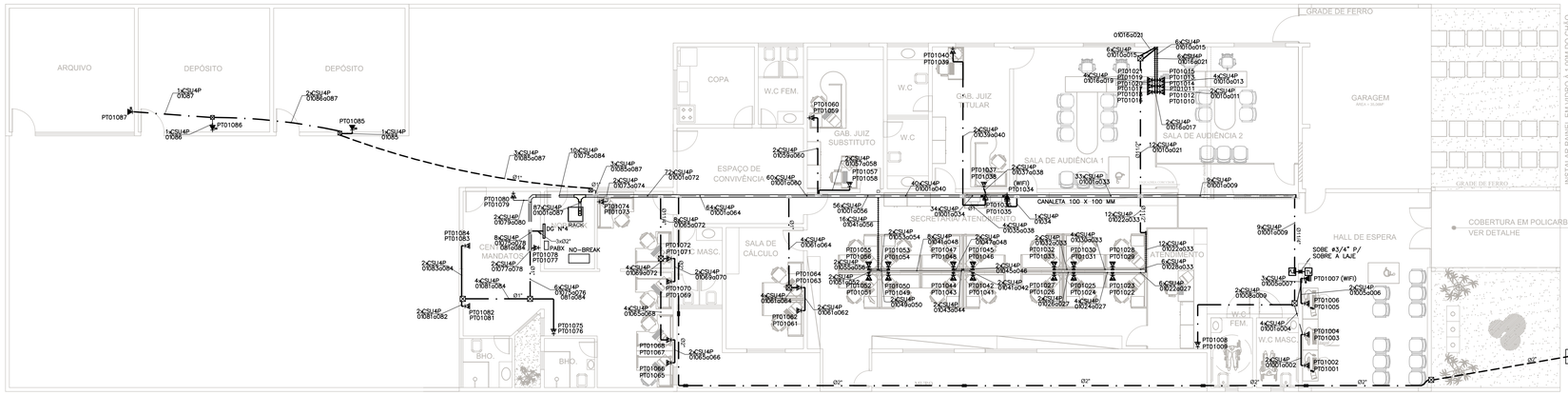
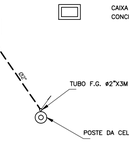
Tabela Identificação

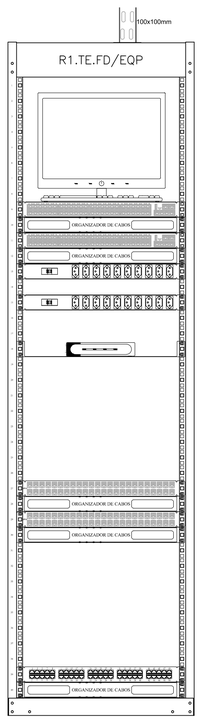
Cobeamento Estruturado – RACK

NOME	PONTO	ANDAR	REDE	SAÍDA	CATEGORIA	PARES	COMPRIMENTO
RACK	PT01001	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	38.35
RACK	PT01002	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	38.35
RACK	PT01003	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	37.06
RACK	PT01004	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	37.06
RACK	PT01005	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	40.66
RACK	PT01006	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	40.66
RACK	PT01007	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	39.60
RACK	PT01008	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	44.22
RACK	PT01009	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	44.22
RACK	PT01010	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	39.35
RACK	PT01011	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	39.35
RACK	PT01012	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	39.15
RACK	PT01013	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	39.15
RACK	PT01014	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	38.95
RACK	PT01015	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	38.95
RACK	PT01016	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	39.28
RACK	PT01017	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	39.28
RACK	PT01018	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	39.08
RACK	PT01019	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	39.08
RACK	PT01020	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	38.88
RACK	PT01021	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	38.88
RACK	PT01022	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	36.18
RACK	PT01023	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	36.18
RACK	PT01024	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	37.68
RACK	PT01025	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	37.68
RACK	PT01026	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	38.48
RACK	PT01027	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	38.48
RACK	PT01028	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	36.18
RACK	PT01029	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	36.18
RACK	PT01030	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	37.68
RACK	PT01031	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	37.68
RACK	PT01032	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	38.48
RACK	PT01033	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	38.48
RACK	PT01034	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	24.61
RACK	PT01035	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	24.10
RACK	PT01036	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	24.10
RACK	PT01037	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	25.26
RACK	PT01038	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	25.26
RACK	PT01039	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	28.26
RACK	PT01040	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	28.26
RACK	PT01041	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	23.97
RACK	PT01042	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	23.97
RACK	PT01043	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	23.97
RACK	PT01044	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	23.97
RACK	PT01045	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	24.29
RACK	PT01046	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	24.29
RACK	PT01047	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	24.29
RACK	PT01048	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	24.29
RACK	PT01049	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	20.60
RACK	PT01050	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	20.60
RACK	PT01051	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	20.60
RACK	PT01052	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	20.60
RACK	PT01053	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	20.92
RACK	PT01054	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	20.92
RACK	PT01055	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	20.92
RACK	PT01056	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	20.92
RACK	PT01057	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	17.41
RACK	PT01058	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	17.41
RACK	PT01059	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	19.46
RACK	PT01060	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	19.46
RACK	PT01061	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	19.54
RACK	PT01062	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	19.54
RACK	PT01063	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	18.55
RACK	PT01064	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	18.55
RACK	PT01065	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	17.06
RACK	PT01066	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	17.06
RACK	PT01067	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	16.08
RACK	PT01068	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	16.08
RACK	PT01069	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	13.80
RACK	PT01070	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	13.80
RACK	PT01071	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	12.81
RACK	PT01072	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	12.81
RACK	PT01073	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	1.31
RACK	PT01074	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	1.31
RACK	PT01075	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	17.18
RACK	PT01076	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	17.18
RACK	PT01077	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	13.13
RACK	PT01078	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	13.13
RACK	PT01079	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	10.93
RACK	PT01080	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	10.93
RACK	PT01081	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	17.55
RACK	PT01082	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	17.55
RACK	PT01083	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	19.45
RACK	PT01084	TERREO	SECUNDÁRIO	VOZ	6	UTP 4P	19.45
RACK	PT01085	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	12.51
RACK	PT01086	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	19.90
RACK	PT01087	TERREO	SECUNDÁRIO	DADOS	6	UTP 4P	22.35
RACK	PT01088	–	–	RESERVA	–	–	0.00
RACK	PT01089	–	–	RESERVA	–	–	0.00
RACK	PT01090	–	–	RESERVA	–	–	0.00
RACK	PT01091	–	–	RESERVA	–	–	0.00
RACK	PT01092	–	–	RESERVA	–	–	0.00
RACK	PT01093	–	–	RESERVA	–	–	0.00
RACK	PT01094	–	–	RESERVA	–	–	0.00
RACK	PT01095	–	–	RESERVA	–	–	0.00
RACK	PT01096	–	–	RESERVA	–	–	0.00



04 PLANTA BAIXA - PONTOS DE T.I..
ESCALA: 1/100





← MONITOR/TECLADO E MOUSE

← SWITCH (BORDA) 48P–>Apenas representativo, pois não é objeto deste Projeto

← Guia de Cabos horizontal de alta densidade 19" 1U fechado

← SWITCH (BORDA) 48P–>Apenas representativo, pois não é objeto deste Projeto

← Guia de Cabos horizontal de alta densidade 19" 1U fechado

← Régua de 8 tomadas 2UX19" 2P+T (20A NBR 14136)/instalada nas logarinas traseiros

← Régua de 8 tomadas 2UX19" 2P+T (20A NBR 14136)/instalada nas logarinas traseiros

← Modem operadora –> Apenas representativo, pois não é objeto deste Projeto

← PP.A 48P CAT.6 – P01 a P48 –> TO.TE.R1.A.01 a TO.TP.R1.A.48

← Guia de Cabos horizontal de alta densidade 19" 1U fechado

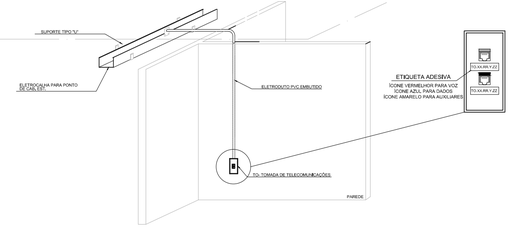
← PP.B 48P CAT.6 – P01 a P39 –> TO.TE.R1.B.01 a TO.TE.R1.B.39
P40 a P48 –> RESERVA

← Guia de Cabos horizontal de alta densidade 19" 1U fechado

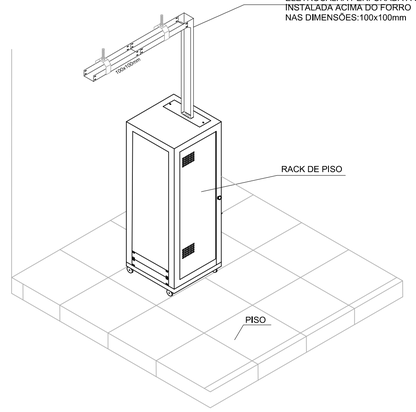
← Voice Panel (VP) 50P CAT.3/ Vem do DG–ENI nesta sala

← Guia de Cabos horizontal de alta densidade 19" 1U fechado

06 VISTA FORNTAL DO RACK
ESCALA SEM ESCALA



04 DETALHES - ELETROCALHA PARA PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA SEM ESCALA



03 DETALHES - SALA DE TELECOMUNICAÇÕES
ESCALA SEM ESCALA

SIMBOLOGIA:

- CABO DE DADOS UTP CAT.6 INSTALADO EM CANALETA METÁLICA APARENTE OU SOB MESA
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM CONEXÕES ROSCADAS PARA ENCAMINHAMENTO DE CABO DE COMUNICAÇÕES FIXADO NA LAJE POR MEIO DE BRAÇADEIRAS METÁLICAS TIPO "D".
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM CONEXÕES ROSCADAS PARA ENCAMINHAMENTO DE CABO DE COMUNICAÇÕES EMBUTIDO EM PAREDE
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ø3/4" COM CONEXÕES ROSCADAS PARA ENCAMINHAMENTO DE CABO DE DADOS UTP CAT.6, EMBUTIDO NO PISO.
- ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM INSTALADA SOB LAJE.
- CANALETA DE ALUMINIO 73X25MM
- CAIXA PASSAGEM 15X15X8CM, EM PVC E TAMPA PARAFUSADA, INSTALADA NO TETO
- DG–CAIXA METÁLICA PADRÃO TELEBRÁS DE EMBUTIR
- PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÕES EMBUTIDO NA PAREDE A 30CM DO PISO, TOMADA MÓDULO RJ45 FÊMEA CAT.6, CAIXA 4X2
- PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÕES EMBUTIDO NA PAREDE A 230CM DO PISO, TOMADA MÓDULO RJ45 FÊMEA CAT.6, CAIXA 4X2
- PONTO DUPLO DE TELECOMUNICAÇÕES EMBUTIDO NA PAREDE A 130CM DO PISO, TOMADA 2 X MÓDULO RJ45 FÊMEA CAT.6, CAIXA 4X2
- PONTO DUPLO DE TELECOMUNICAÇÕES EMBUTIDO NA PAREDE A 30CM DO PISO, TOMADA 2 X MÓDULO RJ45 FÊMEA CAT.6, CAIXA 4X2"
- PONTO DUPLO DE TELECOMUNICAÇÕES INSTALADO EM CANALETA SOB MESA, 2 X MIOLO DE TOMADA RJ45 FÊMEA CAT.6
- TOMADA PARA ANTENA DE TV ALTA, A 110CM DO PISO, CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG–6 EMBUTIDO EM CAIXA 4X2" A 110CM/ 210CM DO SOLO
- CAIXA PASSAGEM DE TELECOMUNICAÇÕES DE PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO – 60x35X50CM

Siglas:

01 – TO: TELECOMMUNICATION OUTLET
02 – CP: PONTO DE CONSOLIDAÇÃO
03 – CD: DISTRIBUIDOR DE CAMPUS
04 – BD: DISTRIBUIDOR DE EDIFÍCIOS
05 – UPS: SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA(NOBREAK)
06 – PP: PATCH PANEL
07 – EQP: EQUIPAMENTOS
08 – FD: DISTRIBUIDOR DE PISO
09 – PC: PATCH CORD
10 – LC: LINE CORD
12 – MD: DISTRIBUIDOR PRINCIPAL
13 – MB: PRÉDIO PRINCIPAL
14 – ENI: INTERFACE DE REDE EXTERNA
15 – P: PORTA
16 – FO: FIBRA ÓPTICA
17 – CFo: CABO DE FIBRA ÓPTICA
18 – IDC: CONEXÃO POR DESLOCAMENTO DO ISOLADOR
19 – CTP: CABO DE TELEFÔNICO PRIMÁRIO/APLICAÇÃO EXTERNA
20 – BLI: BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA
21 – CCI: BLOCO DE COMUNICAÇÃO INTERNA
22 – ER: SALA DE EQUIPAMENTOS
23 – DG VDi: DISTRIBUIDOR GERAL/ VOZ, DADOS E IMAGEM
24 – EF: ENTRADA DE FACILIDADES
25 – SCD: CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA SC DUPLEX
26 – LCD: CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA LC DUPLEX
27 – CX: CAIXA DE PASSAGEM
28 – DIO: DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO
29 – VP: VOICE PANEL
30 – PTR: PONTO DE TERMINAÇÃO DE REDE DE ENTRADA
31 – SC: SWITCH CORE
32 – DBD: DATA BUILDING DISTRIBUTOR
33 – ZD: DISTRIBUTOR DE ZONA
34 – TW: TORCIDO(TWISTED)

NOTAS:

01 – Dutos não indicados serão de DN ø25mm (3/4");

02 – Caixas de passagens serão embutidas na alvenaria;

03 – As instalações deverão seguir rigorosamente a NBR 14565/12, sendo indispensável a identificação com etiquetas dos cabos e certificação;

04 – Os pontos de dados usarão conectar RJ45 Fêmea na cor azul e os de voz usarão conector RJ45 Fêmea na cor vermelho;

05 – Os patch cords dentro do rack seguirão a seguinte padrão de cores: Cor AZUL para dados, voz na cor VERMELHA, os auxiliares(CFTV, MIDIA, SEA...) na cor AMARELA e os backbones na cor CINZA. Os line(patch) cord dos ambientes de trabalho serão na cor BRANCA;

06 – O cabeamento horizontal (secundário) será na cor CINZA e o BACKBONE (primário) será na cor PRETA;

07 – Todas as curvas para eletrodutos serão do tipo pré–fabricadas com raio longo, sendo suas conexões com luvas roscáveis;

08 – Os cabos UTP serão ligados aos blocos IDC com ferramenta apropriada do tipo punch down;

09 – Não serão admitidas nenhum tipo de emenda nos cabos de telecomunicações;

10 – Todas as tomadas serão identificadas com o número do circuito e aplicação, por meio de fita adesiva, contendo as especificações em planta;

11 – As eletrocalhas e os racks devem ser aterrados;

12 – Após a passagem dos cabos subterrâneos (se aplicável), os espaços vazios, nas saídas dos eletrodutos, devem ser preenchidos com espuma expansiva;

13 – A distância mínima entre os encaminhos dos cabos de dados e de energia deverá ser de 30cm;

14 – Os contatos metálicos do conector RJ45 macho deve ficar posicionados para cima;

15 – A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos e eletrocalhas na impantação do do sistema de cabeamento estruturado segue a tabela nela prancha:

16 – A taxa de ocupação máxima recomendada pela Norma EIA/TIA 569B é de 40% durante a execução do projeto e 60% (capacidade máxima) para futuras ampliações;

17 – Deve–se consultar os cadernos de especificações para atender aos requisitos das materiais aplicados. Eventuais problemas de montagem e dúvidas de interpretação do projeto deverão ser sanadas em obra, providenciando as–built após término.

18 – Serão aproveitados o rack e ativos existentes nestes. Será também aproveitado o PABX existente.

19 – Será instalada no telhado antena externa UHF, com cabo coaxial 75 ohms.

ø"(mm)/A(axl)	QUANTIDADE UTP CAT.6 ø=7mm/A=38,4mm²
3/4"(21mm)	04
1"(27mm)	07
1.1/4"(35mm)	12
1.1/2"(41mm)	12
2"(53mm)	22
2.1/2"(63mm)	30
3"(78mm)	40
460mm²	04
720mm²	07
960mm²	10
100x50mm	44
100x100mm	90
200x100mm	195
300x100mm	300
400x100mm	405

REVISÃO	04		
REVISÃO	03		
REVISÃO	02		
REVISÃO	01		
EMISSÃO INICIAL	*		
	ETAPA PROJETO	PROJETO EXECUTIVO	

CLIENTE:
PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 8ª REGIÃO

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

EMPREENDIMENTO: VARA DE TRABALHO DE ABAETETUBA-PA

PROJETO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AUTORIA DO PROJETO ELETRICO: JETHRO VIDIGAL FERRY
ENG° ELETRICISTA – CREA 8.466D/PA

PRANCHA Nº: TI-01/01

ENDEREÇO: AV. DOM PEDRO II, 668 – ABAETETUBA–PA

ARQUIVO.dwg

PRANCHA: PLANTA BAIXA – PONTOS DE TI – SIMBOLOGIA – DETALHES

ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA: JULHO/17