

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P
Q



1

PLANTA DE CABEAMENTO

ESCALA 1:50

Legenda:

Símbolos:

- Ponto de dados/voz/vídeo instalado em espelho em caixa 4x2 aparente com uma ou duas posições 86v fêmea RJ45, a 30cm do piso.
- Ponto de dados/voz/vídeo instalado em espelho em caixa 4x2 aparente com uma ou duas posições 86v fêmea RJ45, a 220cm do piso.
- Ponto de dados/voz/vídeo instalado em espelho em caixa 4x2 embutido com uma ou duas posições 86v fêmea RJ45, instalado no piso.
- Eletrocalha galvanizada lisa com tampa, 75mmx75mm, exceto indicado, fixada na parede a 2,40m do piso ou no teto, a 29 cm abaixo da laje.
- Eletroduto metálico galvanizado leve, com abraçadeira tipo B com curvas, bitola Ø 3/4", exceto indicado.
- Eletroduto de PVC flexível, bitola Ø 3/4", exceto indicado, embutido no piso.
- Derivação Eletrocalha - Eletroduto
- Redução à Direita
- Redução à Esquerda
- Redução Concêntrica
- Conexão T Horizontal 90°
- Curva metálica galvanizada de raio longo 90°
- Condulete metálico com tampa cega. Diversos tipos.

Curva Horizontal 90°

16U Rack padrão 19" x 16U, com porta acrílica.

Identificação do Cabeamento:

PT TE xx

Identificação sequencial dos pontos

Identificação do pavimento

Distribuição dos Cabos:

Quantidade de cabos

Tipo do Cabo (S - Secundário; P - Primário)

Meio: UTP (U); Fibra Óptica (F); S/M, F/M (M)

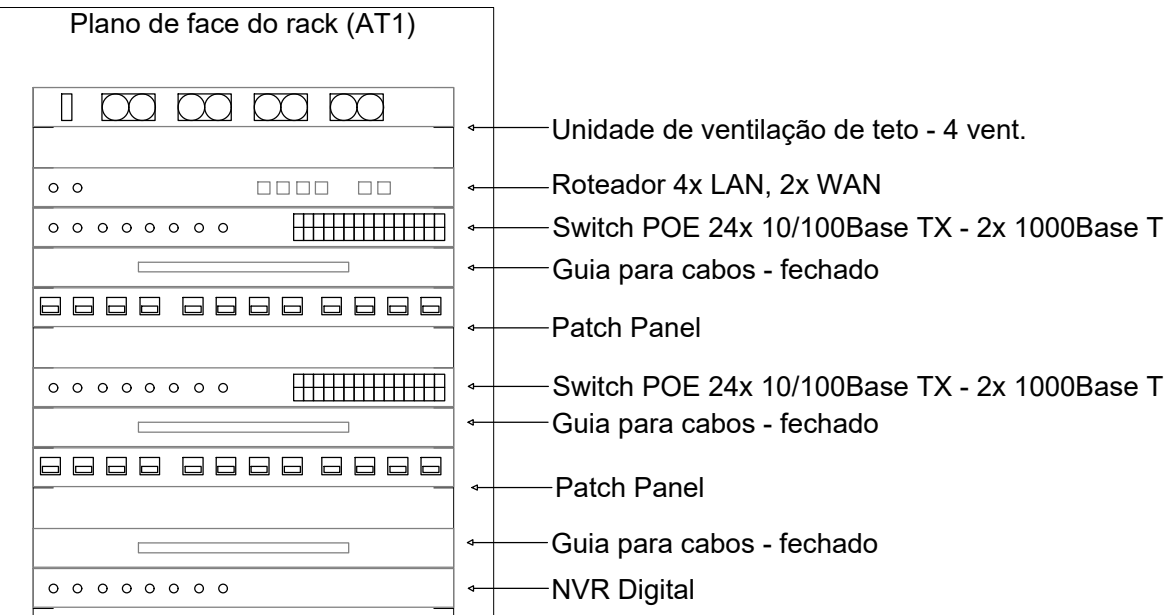
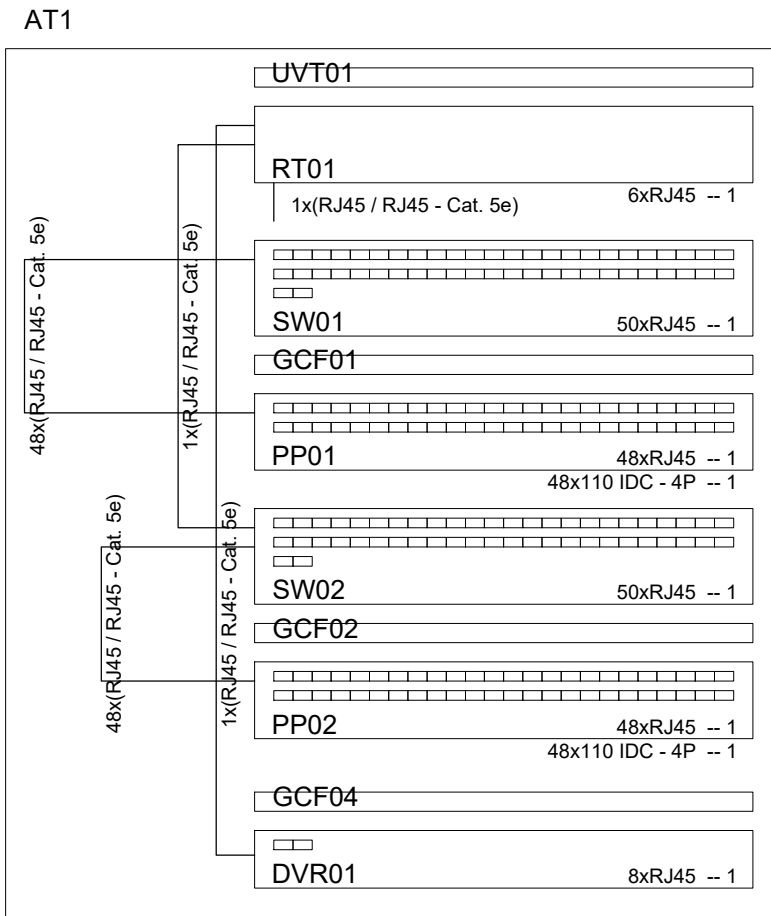
Quantidade de pares (P) ou fibras (F)

7xCSU-4P

TE xxx a yyy: zzz

Identificação sequencial dos pontos

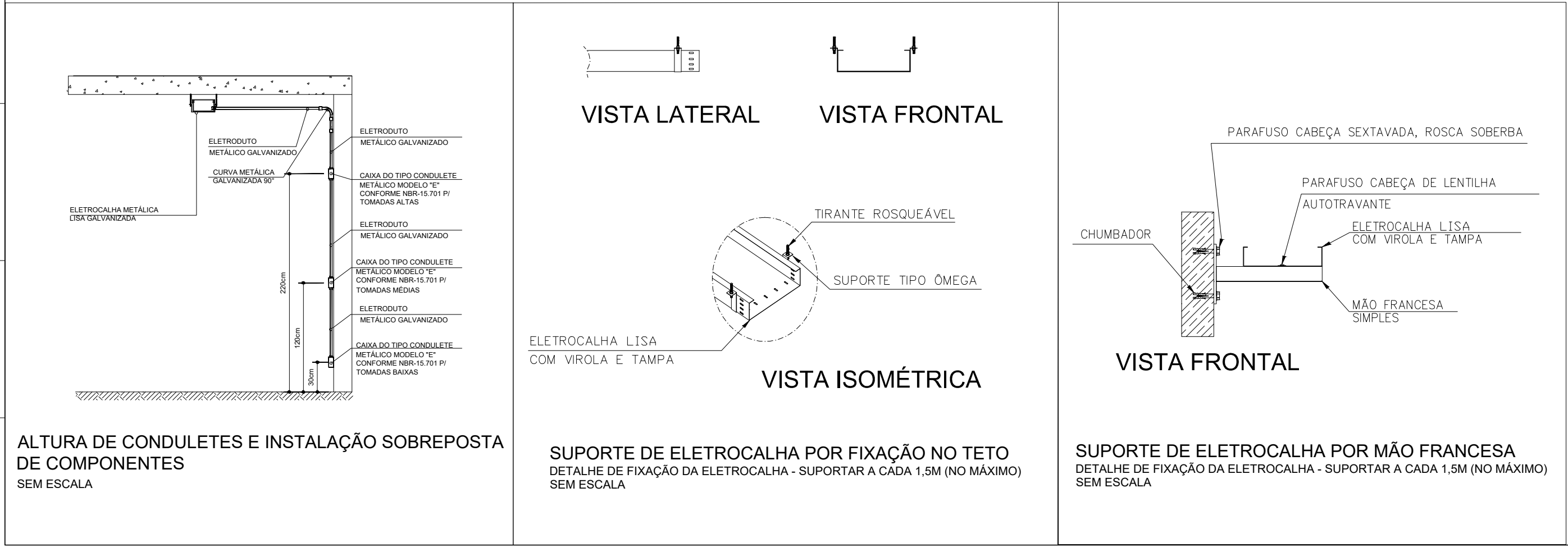
DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
Unidade de ventilação de teto - 4 vent.	PÇ	01
Roteador 4x LAN, 2x WAN	PÇ	01
Switch POE 24x 10/100Base TX - 2x 1000Base T	PÇ	01
Guia para cabos - fechado	PÇ	01
Patch Panel	PÇ	01
Switch POE 24x 10/100Base TX - 2x 1000Base T	PÇ	01
Guia para cabos - fechado	PÇ	01
Patch Panel	PÇ	01
Guia para cabos - fechado	PÇ	01
NVR Digital	PÇ	01
RACK 16U	PÇ	01
ELETROCALHA GALV. PERFURADA COM TAMPA CHAPA 24	M	90
CONDULETE ALUM. MULTIPLO X C/ TAMPA C/ TOMADA RJ45 - DUPLA	PÇ	36
CONDULETE ALUM. MULTIPLO X C/ TAMPA C/ TOMADA RJ45 - SIMPLES	PÇ	10
PARAFUSO PHILIPS C/ BUCHA 6MM	PÇ	250
TAMPÃO P/ CONDULETE 3/4	PÇ	300
CONDULETE ALUM. MULTIPLO X C/ TAMPA CEGA	PÇ	45
CURVA ELETRODUO GALV. 3/4 90 GRAUS	PÇ	40
CONDULETE ALUM. MULTIPLO X C/ TAMPA CEGA	PÇ	45
TE ELETROCALHA 75X75 GALV. C/ TAMPA	PÇ	6
DERIVAÇÃO ELETROCALHA - ELETRODUTO 3/4	PÇ	6
CURVA GALV. S 3/4	PÇ	30
UNIDUT 3/4	PÇ	200
UNIDUT RETO C/ PARAFUSO 3/4	PÇ	200
MÃO FRANCESA SIMPLES P/ ELETROCALHA 75X75	PÇ	80
ELETRODUTO GALV. LEVE 3/4 3M	PÇ	52
ABRAÇADEIRA GALV. TIPO CUNHA	PÇ	120
CABO DE REDE CAT6 305M	CX	05



ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES 1 (AT1)
SEM ESCALA

Notas:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODAS AS TAXAS DE OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS E DOS PERFIS LATERAIS RESPEITAM A CAPACIDADE MÁXIMA DE OCUPAÇÃO DE 40% DA NORMA TIA/EIA 568B.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS (CABOS, PATCH PANEL, TOMADAS) DO CABEAMENTO ESTRUTURADO SÃO DE CATEGORIA 5E.
- TUDO O CABEAMENTO DEVERÁ SER CERTIFICADO DEPOIS DA INSTALAÇÃO.
- AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER GALVANIZADAS COM CHAPA DE NO MÍNIMO 18 USG.
- A FIM DE EVITAR INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS DEVERÁ HAVER SEPARAÇÃO FÍSICA MÍNIMA DE 30CM ENTRE OS CIRCUITOS ELÉTRICOS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO QUE CAMINHAM PARALELAMENTE.
- PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS JUNTO AS PAREDES DEVE-SE UTILIZAR ABRAÇADEIRAS DO TIPO "D" COM CUNHA COM AFASTAMENTO MÁXIMO DE 1 METRO ENTRE AS MESMAS.
- TODAS AS DERAIVAÇÕES E CONEXÕES (CURVAS, FLANGES, DESVÍOS, CRUZETAS, REDUÇÕES, ...) UTILIZADAS NA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO SUAVE, NÃO CONTENDO ÂNGULOS AGUDOS.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS EM SUAS EXTREMIDADES.
- AS PONTAS DE TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETAS TERMOCONTRÁTEIS OU OUTRO MÉTODO QUE NÃO PERMITA A RETIRADA DA IDENTIFICAÇÃO SEM DANIFICAR O CABO. OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME A NORMA NBR-14565.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER ATERRADAS.



VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO CNPJ Nº: 17.597.152/0001-88 Rua José Marques Caldeira, 329 Centro, Engenheiro Navarro/MG, CEP: 39.363-000	OBRA: PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL PLANTA DE CABEAMENTO DADOS VOZ E CFTV
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR SOARES RAMOS		CREA: MG 241.720./D	
MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG			
ENDEREÇO DA OBRA: RUA OLHOS D'ÁGUA - CENTRO			
DATA: 05/10/2021		ESCALA: INDICADA	FRANCHA: 01/01
ARQUIVO:			