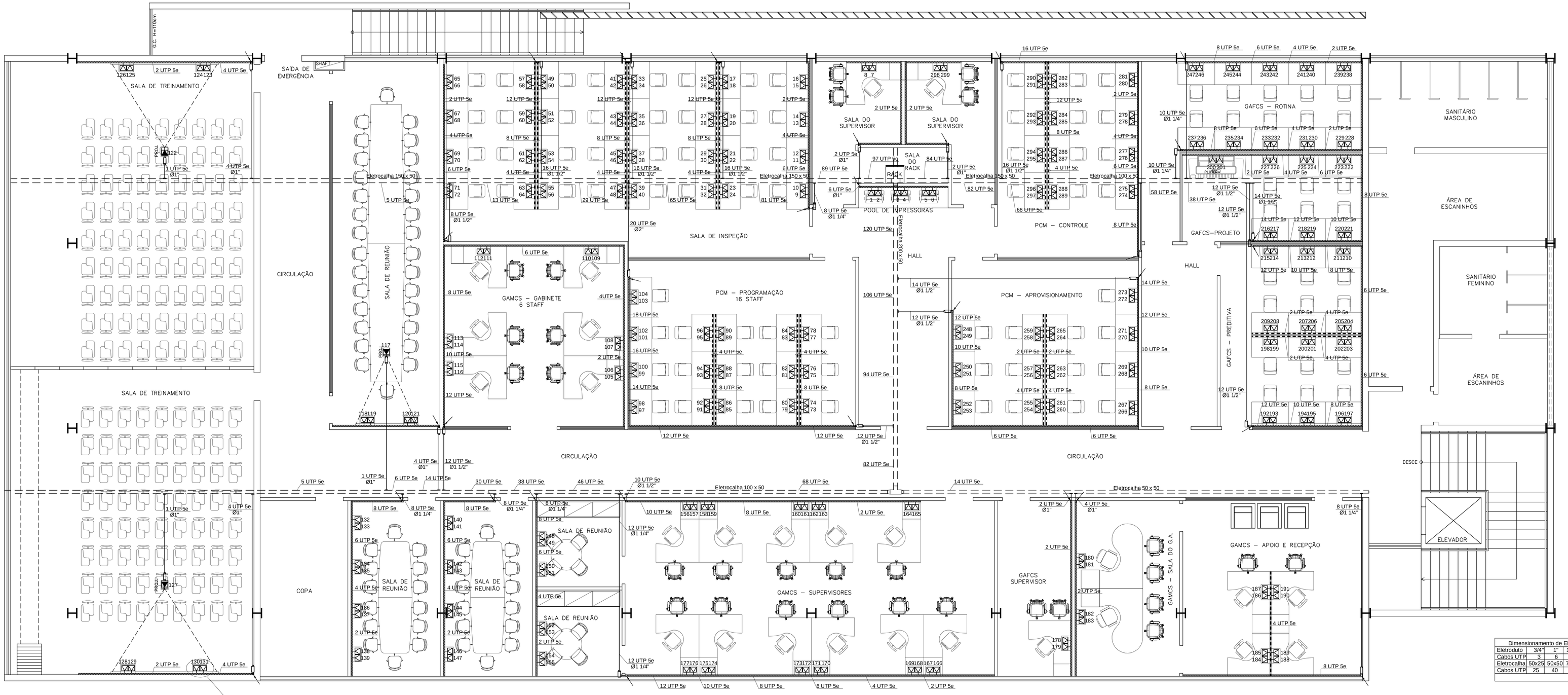


PLANTA LAYOUT – 2º PAVIMENTO
VESTIÁRIO E CENTRO DE TREINAMENTO DA USINA
ESCALA 1/50

CANALETA PLÁSTICA TIPO DLP-150X50

Dimensionamento de Eletrodutos e Eletrocalhas						
Eletroduto	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 ½"
Cabos UTP	3	6	10	15	20	30
Eletrocalha	50x25	50x50	75x50	100x50	150x100	200x100
Cabos UTP	25	40	60	80	243	324

PLANTA VOZ E DADOS	
	PONTO DUPLO PARA VOZ E DADOS LOCALIZADA A 30 cm DO PISO
	PONTO DUPLO PARA VOZ E DADOS LOCALIZADA A 130 cm DO PISO
	PONTO DUPLO PARA VOZ E DADOS LOCALIZADA NO PISO
	PONTO PARA DADOS NO TETO
	PONTO PARA DADOS ALTO
	ELETROCALHA
	ELET. PVC RÍGIDO SOBRE O FORRO
	ELET. AÇO GALV. APARENTE A 25CM DO PISO
	ELET. PVC NO PISO
	TUBULAÇÃO SOBE TUBULAÇÃO DESCE
	CONDULETE MULTIPLO DE AL FUNDIDO REF. DAISA WETZEL OU SIMILAR

OBSERVAÇÕES

- Assim, da mesma forma que se podem ligar computadores à rede de comunicação de dados utilizando-se qualquer uma das várias tomadas de rede (tipo RJ-45) instaladas, também os telefones poderão ser ligados nessas tomadas.

- Quando não indicado no projeto, as tubulções de voz e dados deverão passar a 25cm do piso.

- Sempre que necessário, o eletroduto deverá contornar a viga conforme detalhe de passagem.

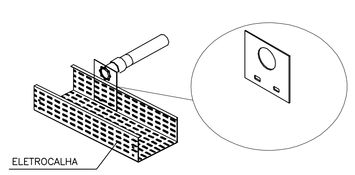
- Cabo UTP: Categoria 5e
Principais Normas: ANSI/TIA/EIA 568 B.1, B.2 e NBR 14565

-Deverá ser previsto no Rack, espaço de no mínimo 4 (quatro Us de reserva para outros elementos.

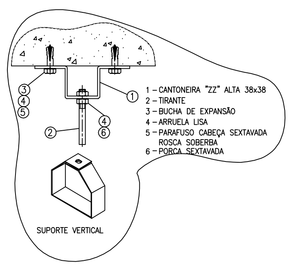
- Eletrodutos aparentes deverão ser Aço galvanizado.

- Não serão permitidas a distribuição de cabeamento ou fiação livre, todas deverão estar obrigatoriamente dentro de tubulaçãoes.

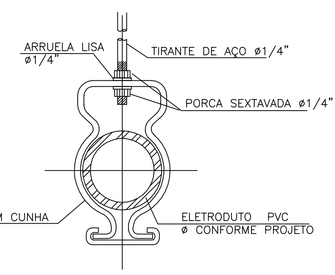
- Dentro do padrão,o cabo da rede secundária não deve ter mais do que 90 mts, o patch cord (cordão de conexão) entre o pactch panel (Painel de conexão) e o switch não deve ter mais do 6 mts e o cabo entre a tomada e o PC não deve ter mais do que 3 metros.



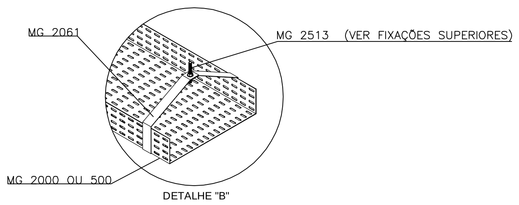
DETALHE DA ELETROCALHA
E SAÍDA HORIZONTAL S/E
DETALHE-1



DETALHE DE FIXAÇÃO DO SUPORTE
POR TIRANTE S/E

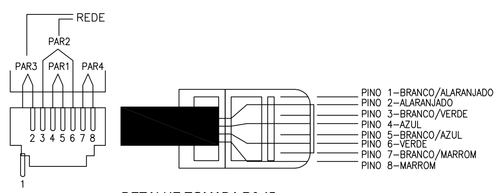


DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
POR TIRANTE

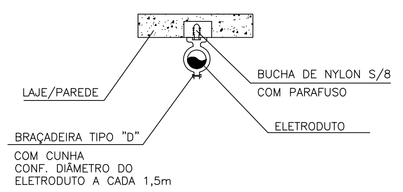


SUPORTAÇÃO
(INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM SUSPENSÃO VERTICAL)
(UNIDADE DO DESENHO = METRO)

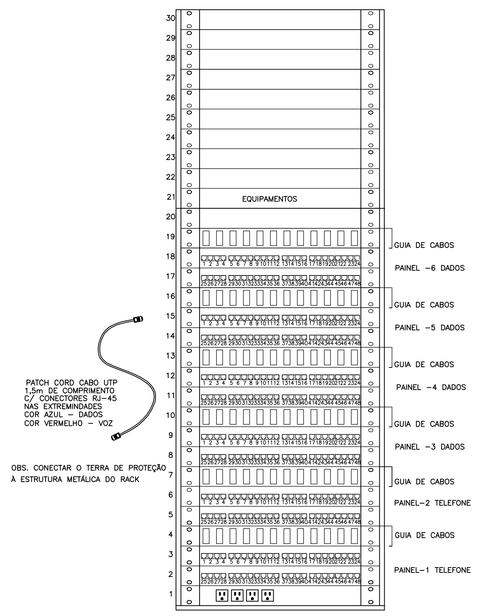
VISTA ISOMÉTRICA (ELETROCALHAS)



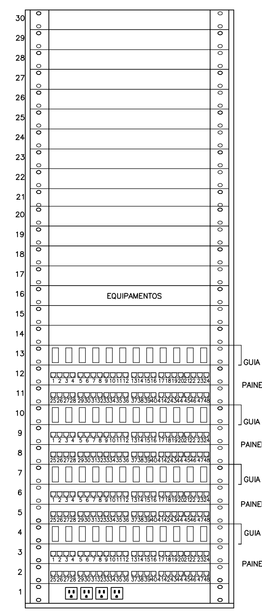
DETALHE TOMADA RJ-45
SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
SEM ESCALA



DETALHE RACK



DETALHE RACK

PATCH CORD CABO UTP 1,5m DE COMPRIMENTO C/ CONECTORES RJ–45 NAS EXTREMIDADES COR AZUL – DADOS COR VERMELHO – VOZ

OBS. CONECTAR O TERRA DE PROTEÇÃO A ESTRUTURA METÁLICA DO RACK

NOTAS

OBSERVAÇÕES:

1 - Os patch panels (painel de conexão), como outros equipamentos e acessórios, devem ser correspondentes à categoria que se está utilizando.

2 - Na parte traseira do patch panel, são fixados os blocos IDC; neles são indicados a sequência de cores padrão para fixação dos cabos.

3 - Sempre associado a um patch panel, deve ser colocado um organizador de cabos para o lado de fora, para sustentar os cabos de manobra que serão fixados ao longo da parte frontal do patch panel(Painel de conexão).

4 - Para voz, é utilizado somente um par de cabos, os outros três ficam ociosos.

5 - De acordo com norma, cada área de trabalho deverá ser atendida por, no mínimo, dois pontos de telecomunicações, ou seja, 2 cabos.

6 - É importante deixar uma reserva técnica; tanto no lado do armário, quanto na tomada. Nas tomadas, como o espaço é muito diminuto, pode-se deixar de 30 a 50 cm de cabo.

7 - Como sugestão, pode-se usar tomadas de cores diferente:
. Tomada branca: voz (tomada da esquerda)
. Tomada preta: dados (tomada da direita)

8 - Ao fixar os terminais na tomada, sempre coloque os contatos para cima.

INSTRUÇÕES 7Y PLOTMEN	
USE	EXPERIUM
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
				ASC	SEC			
A	B	EMISSÃO INICIAL		SEC	SEC	SEC	ASC	27/12/12

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

VALE

TETRO ARQUITETURA E ENGENHARIA

Site/Projeto	Nº do Projeto	Nº da SE
BRUCUTU – VESTIÁRIO E C.T. DA USINA		

PROJETO CONCEITUAL
USINA
REDE ESTRUTURADA
PLANTA 2ª PAVIMENTO – CENTRO DE TREINAMENTO

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISÃO
1:50	EE–007 –REDE ESTRUT.		7

PE–G–600 – Rev 3 (A0)