SIMBOLOGIA:

CÓDIGO DE CORES	
PAR 1	BRANCO* - AZUL
PAR 2	BRANCO** - LARANJA
PAR 3	BRANCO - VERDE
PAR 4	BRANCO - MARRON

* FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO AZUL
** FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO LARANJA
ETC...

XX x CWY XXP/FIBRAS
XX XXX a XXX

- QUANTIDADE DE CABOS
- CABO PRIMÁRIO (P), SECUNDÁRIO (S) OU INTERLIGAÇÃO (I)
- QUANTIDADE DE PARES/FIBRAS
- IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL DO PONTO OU PAR
- IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO

W = PRIMÁRIO (P), SECUNDÁRIO (S) OU INTERLIGAÇÃO (I)
Y = UTP (U), STP (S), Fo (Fo)

EX: 6 x CSU4P
(15) 001 a 006

EXEMPLO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS:

1) CABOS DO "SWITCH" AO "PATCH PANEL"

S- a — C- r — P- t — T 17

- CORRESPONDENTE A TOMADA (PORTA) 17 DO PATCH PANEL
- CONECTADO AO PATCH PANEL 1
- CONECTADO À PORTA DE SAÍDA "r" DO HUB
- DO SWITCH "a"

2) CABOS DO "PATCH PANEL" ÀS TOMADAS

O- TE — D- TE — S- 05 — T PTTE019

- TOMADA NÚMERO PT TE 19
- PARA O AMBIENTE 05
- COM DESTINO AO TÉRREO
- PAVIMENTO TÉRREO (ORIGEM DO PATCH PANEL)

IDENTIFICAÇÃO NOS CABOS SECUNDÁRIOS E PRIMÁRIOS:

-IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE CABO QUE ESTÁ SENDO USADO.
-IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS NO CABO.
-IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO DO PRÉDIO EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO.
-IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL DO CABO.

AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS TERÃO OS MESMOS CARACTERES USADOS PARA IDENTIFICAR OS PONTOS.

EM PROJETO AS INFORMAÇÕES REFERENTES AOS CABOS SÃO MOSTRADAS DA SEGUINTE FORMA:

8 x CSU4P
XX 001 a 008
- 8º PONTO DO CABO
- 1º PONTO DO CABO

8 x CSU4P
XX 001 a 050
- ÚLTIMO PAR DO CABO
- 1º PAR DO CABO

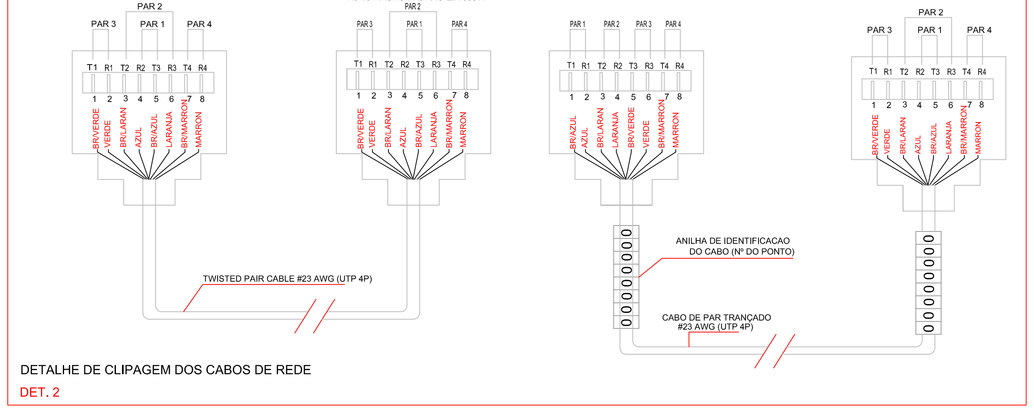
QUANDO INSTALADO, O CABO TERÁ SUAS EXTREMIDADES IDENTIFICADAS COM AS MESMAS INFORMAÇÕES ACIMA DESCRITAS CONFORME EXEMPLO:

C	S	U	T	E	0	0	8												
C	P	U	T	E	0	0	1	-	0	2	5								

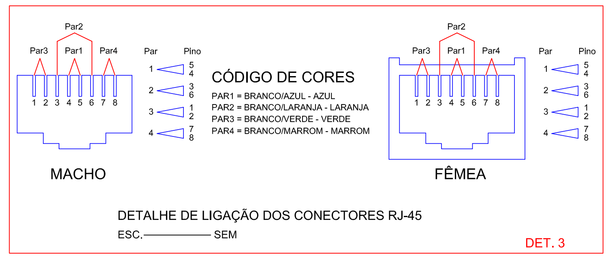
DET. 1

PADRAO DE MONTAGEM EIA/TIA 568A PARA CABOS DE PAR TRANÇADO UTP 4P (JUMPER CABLE)

PADRAO DE MONTAGEM EIA/TIA 568A PARA CABOS DE PAR TRANCADO UTP 4P



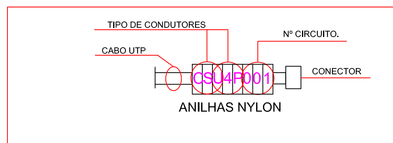
DETALHE DE CLIPAGEM DOS CABOS DE REDE
DET. 2



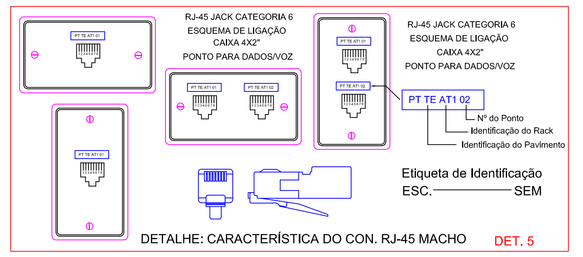
CÓDIGO DE CORES

PAR1 = BRANCO/AZUL - AZUL
PAR2 = BRANCO/LARANJA - LARANJA
PAR3 = BRANCO/VERDE - VERDE
PAR4 = BRANCO/MARROM - MARROM

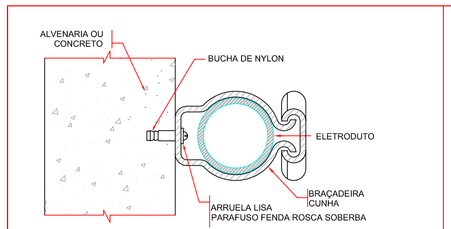
DETALHE DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ-45
ESC.———— SEM
DET. 3



IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS E TOMADAS DE CABEAMENTO
DET. 4

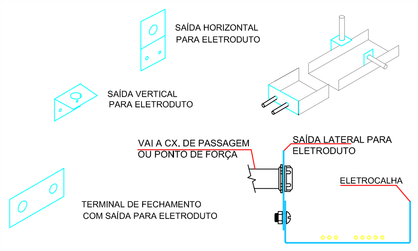


DETALHE: CARACTERÍSTICA DO CON. RJ-45 MACHO
DET. 5

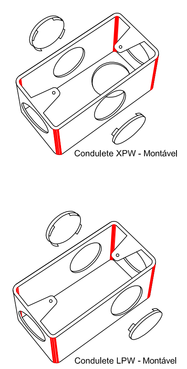


NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.

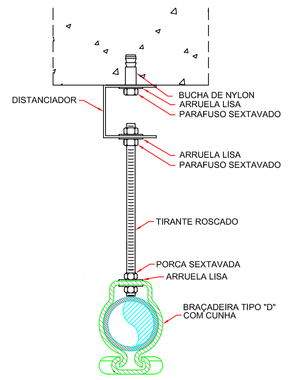
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



DETALHE SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO E ELETROCALHA
sem escala

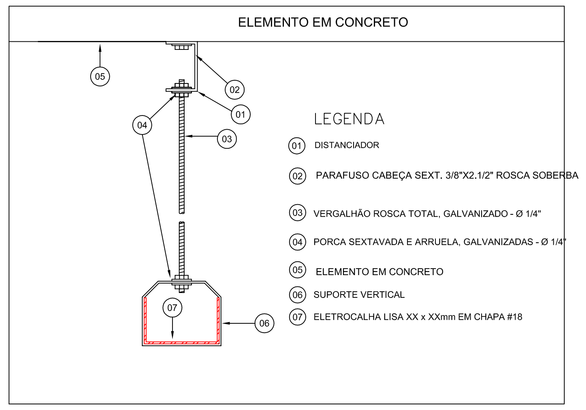


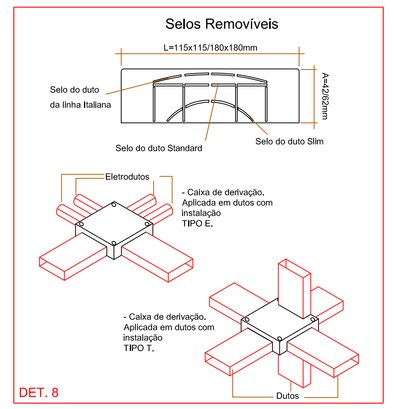
CAIXAS CONDULETES
sem escala



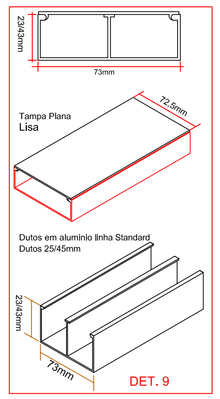
ELETRODUTO - ABRAÇADEIRA TIPO "D"
FIXAÇÃO SIMPLES
sem escala

DETALHE DA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA
sem escala

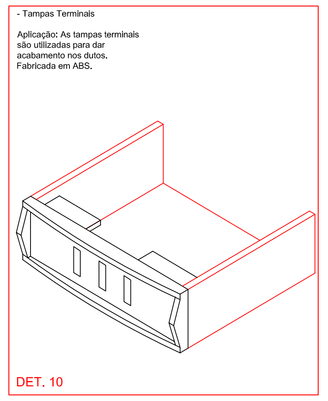




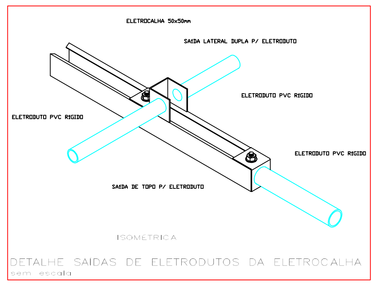
DET. 8



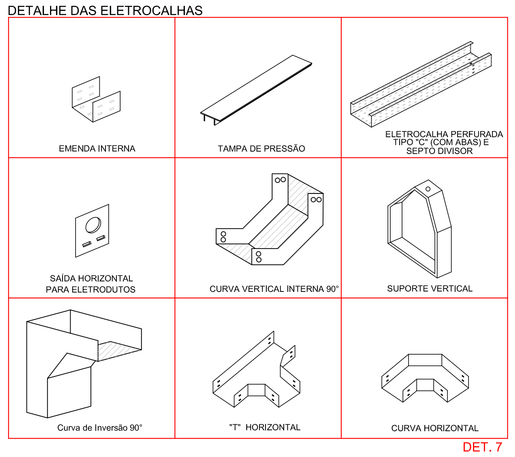
DET. 9



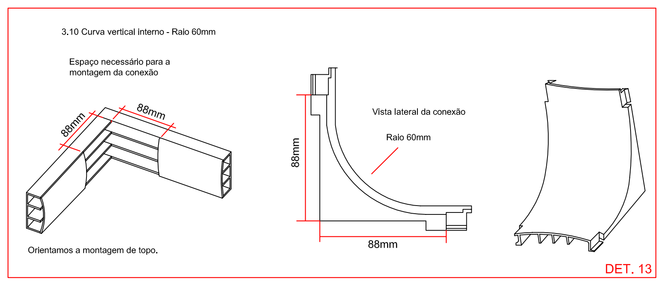
DET. 10



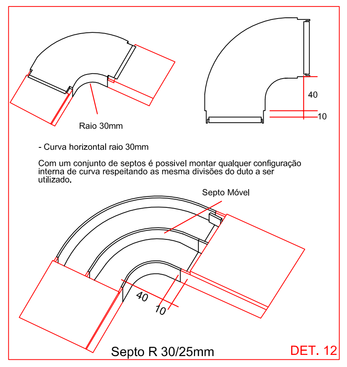
DETALHE DAS ELETROCALHAS



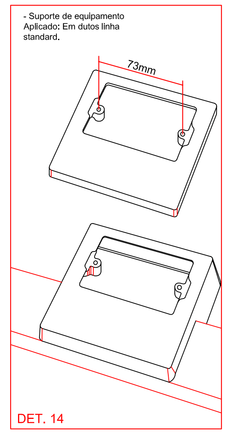
DET. 7



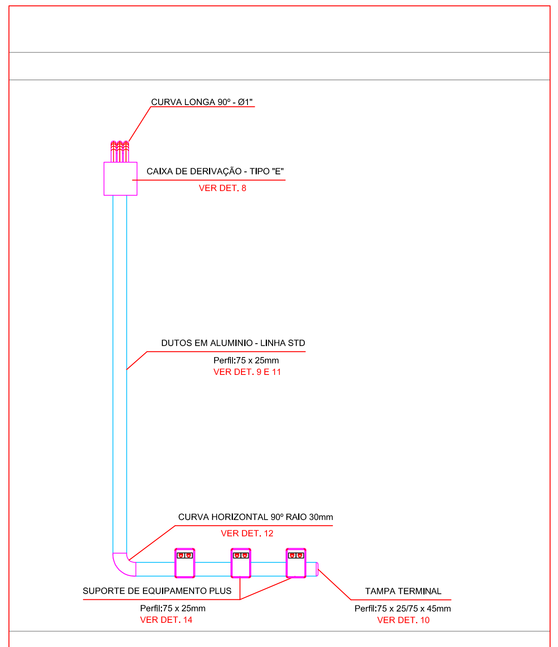
DET. 13



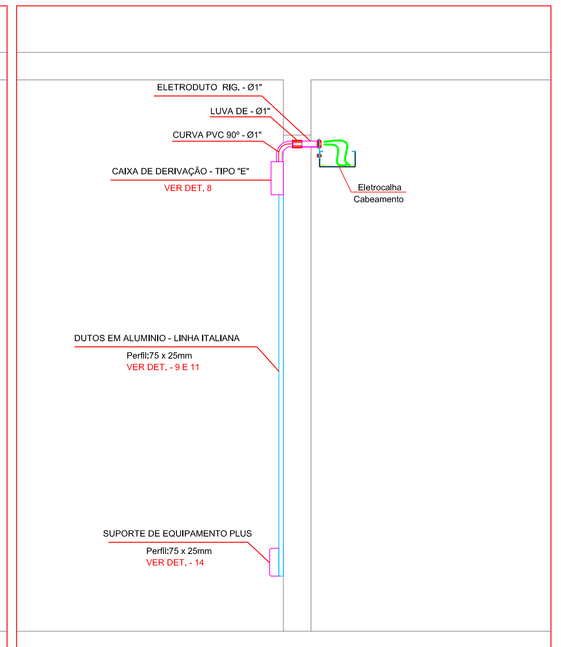
DET. 12



DET. 14



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DUTOS
ESC.:SEM



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DUTOS
ESC.:SEM

Capacidade de Cabos em Dutos Standard

DET. 11

Área Secção									
(D) Diâmetro externo do cabo em "mm"	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	10,0	Dutos de Conexão
Área do Cabo mm²	3,1	7,0	12,6	19,6	28,6	38,4	63,6	78,5	
	Nº de cabos por seção								
720mm²	92	41	22	14	10	7	4	3	40
	135	60	31	21	15	11	6	5	60
1400mm²	178	79	44	28	19	14	8	7	40
	170	119	66	42	29	21	13	5	60

atenção

1. A capacidade de fios/cabos informada na tabela depende da qualidade física dos mesmo e da forma com está sendo executada a fiação.
2. Recomendamos o uso da taxa de ocupação de 40% para permitir futuras instalações.
3. Recomendamos deixar um cabo guia para facilitar futuras instalações.

ELITE ENGENHARIA

Rua 200, Qd. 03b, Lt. 001E – Sala 109 – Cidade Vera Cruz – Cond. Empresarial Village, Aparecida de Goiânia/GO – e-mail: brazcampos@uol.com.br
Fones: (62) 3541-6608 / (62) 9971-9693

CABEAMENTO

IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE
EDIFÍCIO EX-MESBLA

Interessado: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Campus Porto Alegre

Autor: Engº. Eletricista João Paulo Digues da Costa CREA 21976/D-GO

ARQUIVO: IFRS - POA - Bloco A - Cabeamento - 07.07.14 - R00.dwg

PONTO DE DADOS: 90
PONTO DE VOZ: 17
Nº PAVIMENTOS: 03 (Três)
CONTEUDO: - DETALHES

ÁREA CONSTRUÍDA:
Área 5º Pav: 1.294,63m²
Área 6º Pav: 1.515,97m²
Área 7º Pav: 1.629,34m²

DESENHISTA: João Batista

FOLHA: 05/05

ENDEREÇO: Rua Coronel Vicente, 281, Bairro Centro, Porto Alegre, RS

DATA: Julho / 2014

REVISÃO:

Rev.	DATA	MOTIVO	REVISOR
Rev. 00	07/07/2014	Projeto Finalizado	-

APROVAÇÃO: