

RACK METÁLICO FECHADO DE PAREDE 19"x12Us,  
FIXADO A 2,20m DO PISO ACABADO (TOPO)  
PROF.: 570mm COM PORTA DE VIDRO. REF.:  
MINIRACKS 19" DA REDE RACK

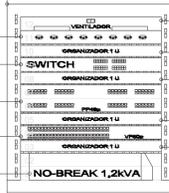
CALHA COM 8 TOMADAS 2P+T PADRÃO  
BRASILEIRO. REF.: CARTHOMS

SWITCH ETHERNET PADRÃO 19". REF.: SWITCH  
BASELINE 2952-SFP PLUS - 48 PORTAS + 4  
PORTAS GIGABIT SFP DA 3COM

PATCH PANEL 48 POSIÇÕES CATEGORIA 6 -  
MALHA HORIZONTAL PATCH PANEL GIGALAN  
CAT 6 48P DA FURUKAWA

VOICE PANEL 50 POSIÇÕES- GUIA DE CABOS DE  
1U - DISTRIBUIÇÃO DE RAMAIS 0051 a 0100

NO-BREAK ENTRADA 100-240Vac SAÍDA 115Vac  
1,2kVA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS.  
REF.: SPWR1200 DA ENGETRON



GAVETA DE VENTILAÇÃO PADRÃO 19" C/  
QUATRO VENTILADORES 127V. REF.: CARTHOMS

ORGANIZADOR DE CABOS DE 1 U. REF.:  
CARTHOMS

ORGANIZADOR DE CABOS DE 1 U. REF.:  
CARTHOMS

ORGANIZADOR DE CABOS DE 1 U. REF.:  
CARTHOMS

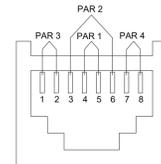
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1 U. REF.:  
CARTHOMS

OBSERVAÇÃO: É PARTE INTEGRANTE DO ESCOPO DO INSTALADOR O FORNECIMENTO DE  
PATCH-CORDS (REF.: FURUKAWA) NAS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES E QUANTIDADES:

01 - PATCH CORD UTP/UTP CAT. 6 NA COR AZUL (DADOS) 1,5m - 20 UNIDADES;  
02 - PATCH CORD UTP/UTP CAT. 6 NA COR BRANCA (RAMAIS) 1,5m - 20 UNIDADES.

### AT-T1 - ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES

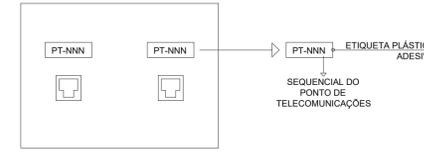
ALTURA DE INSTALAÇÃO 2,20m (TOPO)  
SEM ESCALA



RJ-45 FEMEA  
EIA/TIA 568A

PADRÃO DE CORES				
TIPO DO CABO	PAR 1	PAR 2	PAR 3	PAR 4
CABO C/FIO FLEXIVEL	4 AZUL (Aa)	3 BRANCO LARANJA (BL)	1 BRANCO VERDE (BV)	7 BRANCO MARRON (BM)
	5 BRANCO AZUL (BAa)	6 LARANJA (L)	2 VERDE (V)	8 MARRON (M)

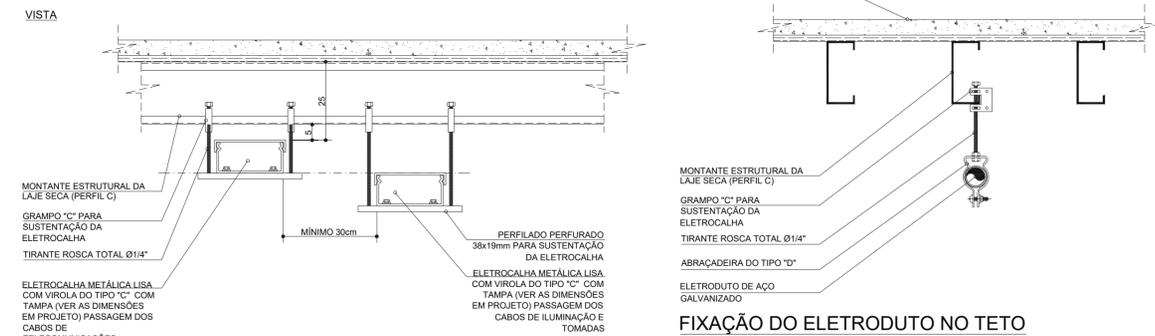
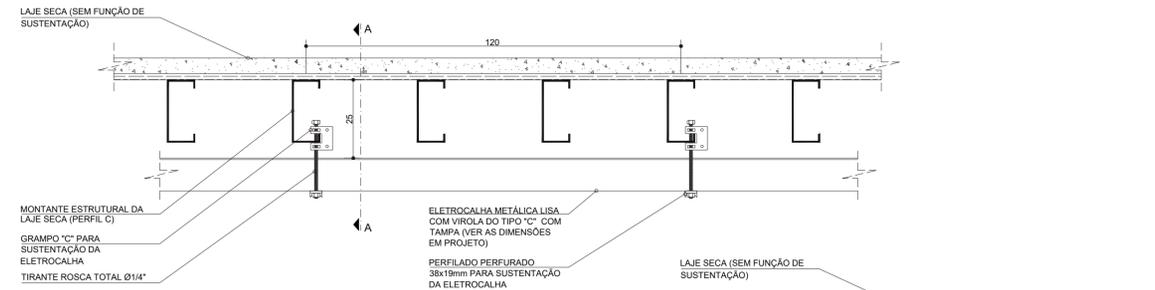
ESQUEMA DE LIGAÇÃO  
P/ CONECTOR RJ-45



DETALHE DE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS  
SEM ESCALA

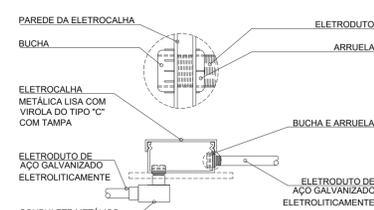
#### NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - AS CARCAÇAS METÁLICAS DO ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (Pe, TERRA) DO CIRCUITO QUE ALIMENTA OS EQUIPAMENTOS EM SEU INTERIOR.
- 3 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø1".
- 4 - TODA A SOLUÇÃO DEVERÁ SER CONFIGURADA OBSERVANDO-SE AS CARACTERÍSTICAS DE INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CATEGORIA 6. TODOS OS CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES DA MALHA HORIZONTAL DEVERÃO SER CABOS UTP DE 4 PARES CATEGORIA 6 NA COR AZUL. TODA A INSTALAÇÃO DE CABOS, TOMADAS, PATCH PANELS E CONECTORES DEVERÁ SER DE APENAS UM FABRICANTE, OBTENDO-SE CERTIFICAÇÃO DE PONTOS QUE PERMITA UMA GARANTIA MÍNIMA DE 15 ANOS DE TODA A INSTALAÇÃO. O RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DEVERÁ FAZER PARTE DA DOCUMENTAÇÃO FINAL DAS INSTALAÇÕES A SER ENTREGUE PARA A FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS.
- 5 - AS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES E AS PORTAS DOS PATCH PANELS DEVEM SER IDENTIFICADAS CONFORME DETALHE APRESENTADO NESTE PROJETO, UTILIZANDO-SE PARA ISTO O SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
- 6 - AS ELEVAÇÕES INDICADAS TÊM COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.
- 7 - OS LANÇES ENTRE DUAS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO DEVERÃO CONTER MAIS DO QUE DUAS CURVAS, EVITANDO-SE TAMBÉM CURVAS REVERSAS SEMPRE QUE POSSÍVEL.
- 8 - OS ELETRODUTOS DE AÇO DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS EM SUAS EXTREMIDADES.
- 9 - AS PONTAS DE TODOS OS CABOS DEVERÃO 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 EXIGE A NORMA NBR-14.565 EM SUA ÚLTIMA EDIÇÃO.
- 10 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DA INSTALAÇÃO.
- 11 - OS CABOS DE VOZ, DADOS E DEMAIS FACILIDADES EM TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA NÃO DEVERÃO COMPARTILHAR OS MESMOS ESPAÇOS (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXAS, ETC.) DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS), SOB NENHUMA HIPÓTESE.
- 12 - PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-14.565, SEGUINDO AS NECESSIDADES APONTADAS PELO CLIENTE. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA VERIFICAÇÃO.

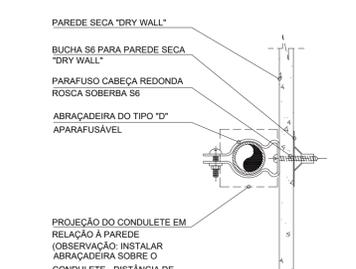


#### FIXAÇÃO DE ELETROCALHA

FIXAR A CADA 1,20m  
SEM ESCALA



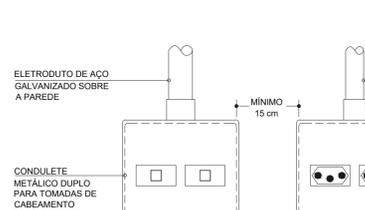
DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DO  
ELETRODUTO NA ELETROCALHA  
SEM ESCALA



FIXAÇÃO DO ELETRODUTO EM PAREDE  
FIXAR NO MÁXIMO A CADA 1,50m  
SEM ESCALA

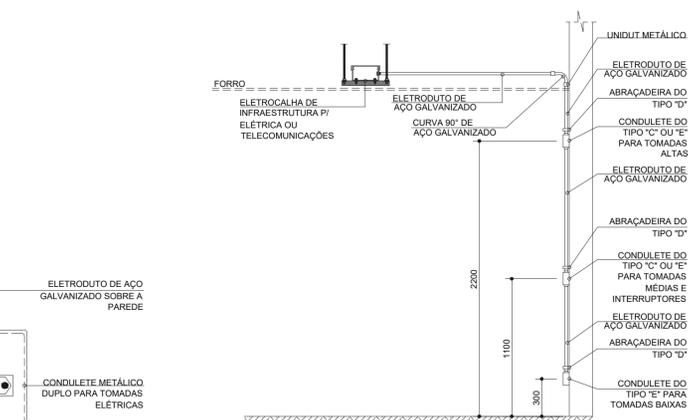
#### FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO

SUPORTAR A CADA 1,20m  
SEM ESCALA



INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE ELÉTRICALÓGICA  
DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CAIXAS - 15cm  
SEM ESCALA

ELETRODUTOS PVC/AÇO					
ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONF. NBR 6150			ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, TIPO LEVE I, CONF. NBR 13057		
DIÂMETRO		ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE	DIÂMETRO		ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE
NOMINAL-DN	EXTERNO-DE	e	NOMINAL-DN	EXTERNO-DE	e
mm	POL	mm	mm	POL	mm
25	3/4	25,9	20	3/4	25,2
32	1	33,0	25	1	31,5
40	1.1/4	42,0	32	1.1/4	40,5
50	1.1/2	47,4	40	1.1/2	46,6
60	2	59,0	50	2	58,4
75	2.1/2	74,7	65	2.1/2	74,1
85	3	87,6	80	3	86,8
110	4	113,1	100	4	111,6



CORTE ESQUEMÁTICO - INSTALAÇÃO APARENTE  
DOS COMPONENTES  
SEM ESCALA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

**CABEAMENTO ESTRUTURADO**

DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS GERAIS

PREFEITURA DE MURIAÉ   CNPJ: 17.941.581/0001-76 PREFEITO MARCOS GUARRO DE OLIVEIRA	DESCRIÇÃO: PROJETO UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO TIA - ACIIVE
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS: JORGE FERES FILHO	LOCAL: DISTRITO VERMELHO - MURIAÉ - MG ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
R.T. PROJETO: RENATO STODOLSKI MARTINS ENG. CIVIL CREA-MG 03020	ESC. INDICADAS FOLHA: <div style="text-align: right; font-size: 24px; font-weight: bold;">02</div> <div style="text-align: right; font-size: 24px; font-weight: bold;">02</div>