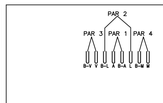
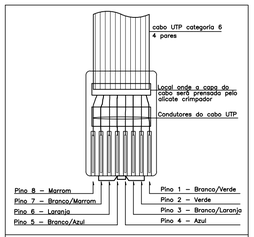


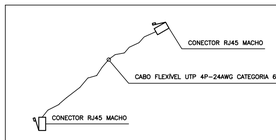
DETALHE 01: BUCHA E ARRUELA
SEM ESCALA



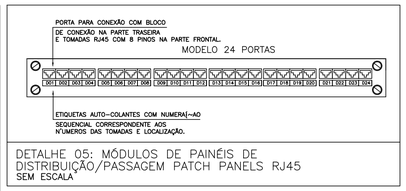
DETALHE 02: VISTA FRONTAL RJ-45 FÊMEA CAT.6 EIA/TIA 568A
SEM ESCALA



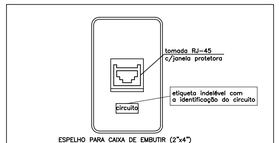
DETALHE 03: RJ-45 MACHO
SEM ESCALA



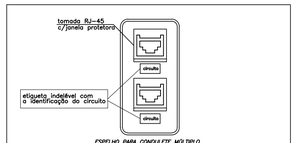
DETALHE 04: PATCH-CORD PARA LIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
SEM ESCALA



DETALHE 05: MÓDULOS DE PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO/PASSAGEM PATCH PANELS RJ45
SEM ESCALA



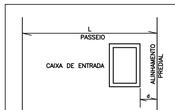
DETALHE 06: TOMADAS E ESPELHO PARA 1 TOMADA RJ-45 EM CX. 2"X4"
SEM ESCALA



DETALHE 07: TOMADAS E ESPELHO PARA 2 TOMADAS RJ-45 EM CX. 2"X4"
SEM ESCALA

RELAÇÃO MILÍMETROS–POLEGADAS PARA ELETRODUTOS

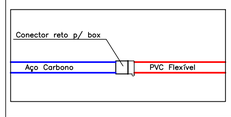
DIÂM. COMERCIAL POLEGADAS		3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
DIÂMETRO PRÁTICO MILÍMETROS	PVC	25	32	40	50	60	75	85	110	–	–
	PEAD	–	–	30	40	50	–	75	100	125	150
	AÇO CARBONO	20	25	32	40	50	65	80	100	–	–



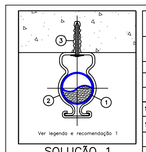
LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA

LARGURA DO PASSEIO (L) ONDE SERÁ CONSTRUIDA A CAIXA SUBTERRÂNEA (m)	DISTÂNCIA (e) ENTRE A PAREDE EXTERNA DA CAIXA SUBTERRÂNEA E O ALINHAMENTO PREDIAL (m)
L < 2,00	0,45
2,00 ≤ L < 3,00	0,70
3,00 ≤ L < 3,75	1,10
3,75 ≤ L < 4,50	1,35
4,50 ≤ L < 6,00	1,80
6,00 ≤ L	2,10

DETALHE 08: LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA
SEM ESCALA



DETALHE 09: TRANSIÇÃO AC/PVC
SEM ESCALA



SOLUÇÃO 1

POL.	mm	A (4mm)	B (4mm)	C (mm)	A (POL.)	B (POL.)
3/4	26,9	8	27,5	26	1/4	2
1	33,7	8	34	33	1/4	2
1 1/4	42,4	11	43	40	3/8	2 1/2
1 1/2	48,3	11	49	43	3/8	2 1/2
2	60,3	11	61	50	3/8	2 1/2
2 1/2	73	11	75	55	3/8	2 1/2
3	88,9	11	90	65	3/8	2 1/2
4	114	11	114	85	3/8	2 1/2

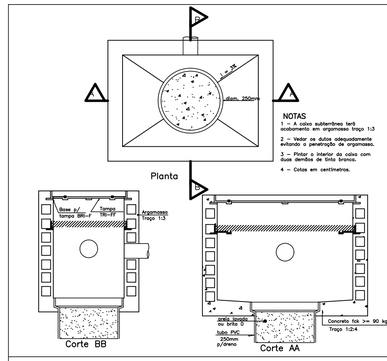
LEGENDA

01– TUBO DE AÇO CARBONO
02– BRAÇADEIRA "D" COM CUNHA
03– CHUMBADOR QUÍMICO

RECOMENDAÇÕES

01– A FIXAÇÃO DE TUBOS NO TETO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME A SOLUÇÃO 1 SEMPRE QUE POSSIVEL.
02– É RECOMENDADO UM DISTANCIAMENTO DE 30cm ENTRE O TETO E O EIXO CENTRAL DA TUBULAÇÃO, SALVO QUANDO HOUVER ALGUM TIPO DE IMPEDIMENTO COMO INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES E AMBIENTES COM PÉ-DIREITO OU ENTRE-FORRO BAIXOS.

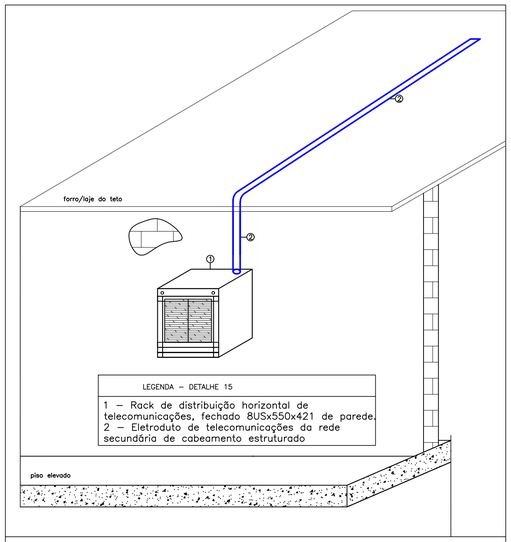
DETALHE 10: FIXAÇÃO DE TUBO NO TETO
SEM ESCALA



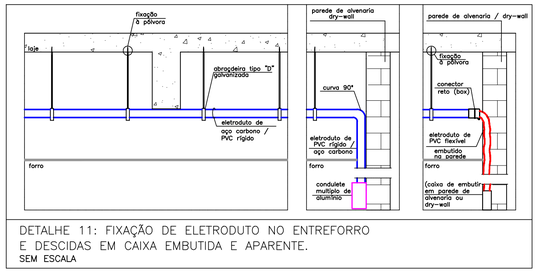
NOTAS

1 – A caixa subterrânea terá acabamento em argamassas traço 1:3
2 – Vedar os dutos adequadamente evitando a penetração de organismos.
3 – Pintar o interior da caixa com duas demãos de tinta branca.
4 – Cotas em centímetros.

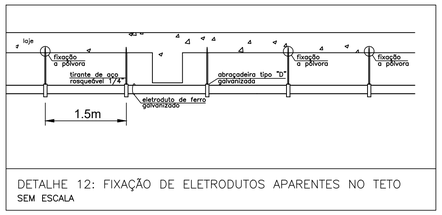
DETALHE 14: CONSTRUTIVO DE CAIXA R-1
SEM ESCALA



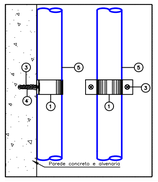
DETALHE 15: DESCIDA DE ELETRODUTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NO RACK
SEM ESCALA



DETALHE 11: FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO ENTREFORRO E DESCIDAS EM CAIXA EMBUTIDA E APARENTE.
SEM ESCALA



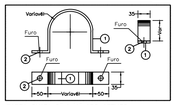
DETALHE 12: FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES NO TETO
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

PARA TUBO AÇO DIÂM. EXT.		BRAÇADEIRA SIMPLES	DIMENSÕES			PARAFUSO ROSQUEADO	DIMENSÕES	
POL.	mm		A (4mm)	B (mm)	C (mm)		A (POL.)	B (POL.)
3/4	26,9		8	27,5	13,7		1/4	2
1	33,7		8	34	17		1/4	2
1 1/4	42,4		11	43	21,5		3/8	2 1/2
1 1/2	48,3		11	49	24,5		3/8	2 1/2
2	60,3		11	61	30,5		3/8	2 1/2
2 1/2	73		11	75	37,5		3/8	2 1/2
3	88,9		11	90	45		3/8	2 1/2
4	114		11	114	57		3/8	2 1/2

ESTA BRAÇADEIRA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 1,5 METROS PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS



BARRA CHATA 2"x1/4" AÇO ASTM36



PARAFUSO FIXAÇÃO EM PAREDE ESTRUTURAL PAE DE ALVENARIA

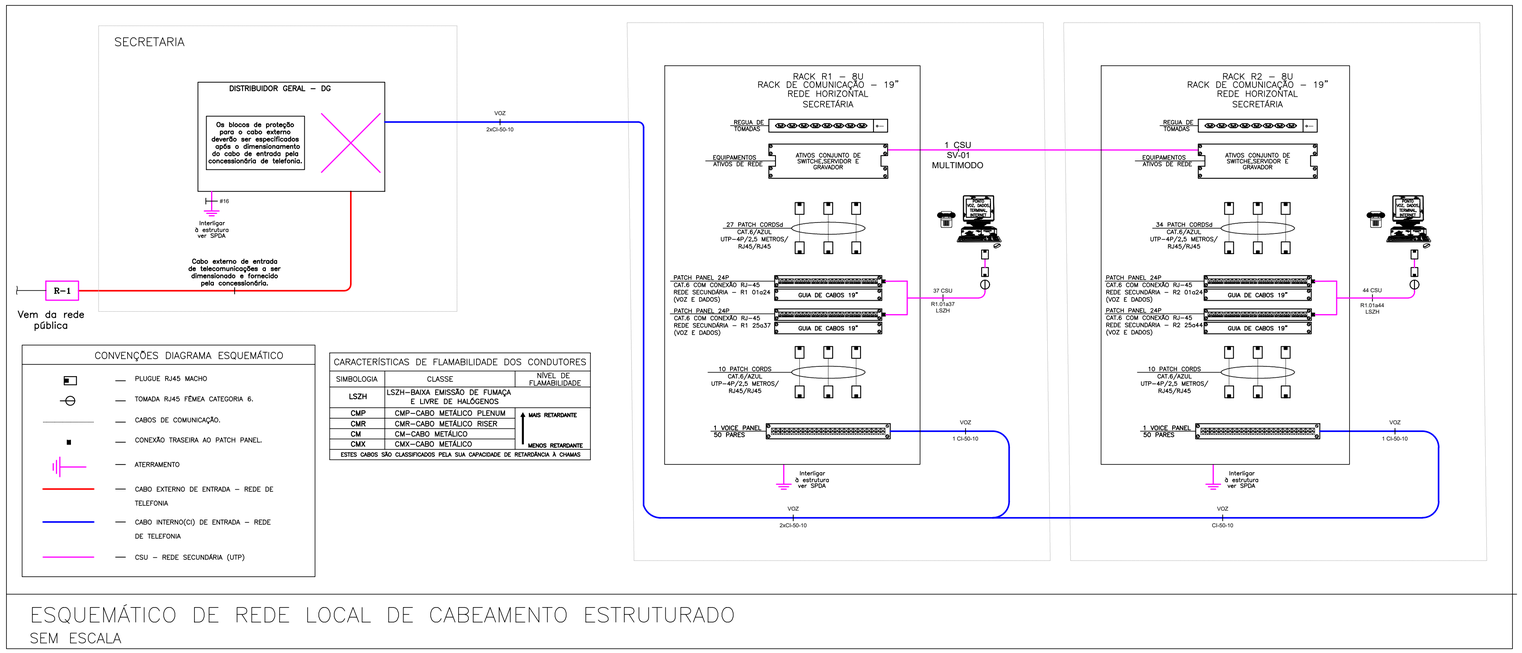
LEGENDA

01– BARRA CHATA 2"x1/4" AÇO ASTM36
02– FURO
03– PARAFUSO ROSQUEADO
04– CHUMBADOR QUÍMICO
05– TUBO DE AÇO CARBONO

NOTA

01– DIMENSÃO EM MILIMETROS.
02– ESTE DETALHE SE APLICA TAMBÉM A FIXAÇÃO DE TUBO FLEXIVEL TIPO SEAL TUBE FIXADOS À PAREDES.

DETALHE 13: FIXAÇÃO DE TUBO NA PAREDE
SEM ESCALA



CONVENÇÕES DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

- PLUGUE RJ45 MACHO
- TOMADA RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6.
- CABOS DE COMUNICAÇÃO.
- CONEXÃO TRASEIRA AO PATCH PANEL.
- ATERRAMENTO
- CABO EXTERNO DE ENTRADA – REDE DE TELEFONIA
- CABO INTERNO(CI) DE ENTRADA – REDE DE TELEFONIA
- CSU – REDE SECUNDÁRIA (UTP)

CARACTERÍSTICAS DE FLAMABILIDADE DOS CONDUTORES

SIMBOLOGIA	CLASSE	NÍVEL DE FLAMABILIDADE
LSZH	LSZH–BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALÓGENOS	MAIS RETARDANTE ↑ ↓ MENOS RETARDANTE
CMP	CMP–CABO METÁLICO PLENUM	
CMR	CMR–CABO METÁLICO RISER	
CM	CM–CABO METÁLICO	
CMX	CMX–CABO METÁLICO	

ESTES CABOS SÃO CLASSIFICADOS PELA SUA CAPACIDADE DE RETARDÂNCIA À CHAMAS

ESQUEMÁTICO DE REDE LOCAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
SEM ESCALA

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI CHICO MENDES

ENDEREÇO
RUA URUGUAI, Nº 401, BAIRRO VILA MARIA LUIZA, GOIÂNIA – GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2494,16m²	737,64m²	1136,74m²	0m²	110,28m²	1255,37m²

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA ENGENHEIRO ELETRICISTA- CREA/MG: 161742/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

TIPO DE PROJETO

DETALHES GERAIS
ESQUEMÁTICO DE REDE LOCAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
SET/2025	INDICADA	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	SET/2025	EMISSÃO INICIAL	MCPM

03/03

A1
841x594mm