



SIMBOLOGIA

- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE - H=120CM UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA. PADRÃO TELEBRAS NÃO COTADOS SERÃO 100x120x120MM.
- RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO - VER TAMANHO NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 2"x4" (H=30CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 2"x4" (H=30CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO NA PAREDE DATA SHOW - INSTALAR CAIXA 4"x2" EMBUTIDA (H=30CM) COM 1 TOMADA HDMI.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CONDULETE METÁLICO (H=30CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CONDULETE METÁLICO (H=30CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NO PISO - INSTALAR CONDULETE METÁLICO COM PLACA DE PISO INOX 2x4 COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NO PISO - INSTALAR CONDULETE METÁLICO COM PLACA DE PISO INOX 2x4 COM 1 TOMADA RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NO PISO - INSTALAR CONDULETE METÁLICO COM PLACA DE PISO INOX 2x4 COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- PONTO DE SAÍDA DE HDMI NO TETO PARA PROJETOR - INSTALAR CONDULETE METÁLICO 2"x4" COM TAMPA COM FLURO CENTRAL PARA TERMINAÇÃO DE CABO HDMI A SER INTERLIGADO AO PROJETOR.
- ACESS POINT (REDE SEM FIO - PREVISÃO); INSTALAÇÃO APARENTE EM FORRO.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - Ø=Ø5 - INSTALADA NO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R-1 PADRÃO TELEBRAS.

quantidade de cabos

cabos secundários UTP

YY CSU CATEGORIA 6, GRUPO DE FLAMMABILIDADE LSZH

contagem: www.zz.xx.yy

- ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, CHAPA PRE-ZINCADA COM SOLDA LONGITUDINAL METALIZADA, INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM(1") - CONFORME NBR13577/93.
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 15465.
- TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO - NÃO COTADOS SERÃO Ø30.
- TRECHO DE CABO HDMI.
- ELETROCALHA LISA, FECHADA (COM TAMPA), PRE-ZINCADA A FOGO, COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE E APOIOS A CADA 1,5 METROS, INSTALADA NO TETO - NÃO COTADOS SERÃO 100x200x300mm.

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.-XXgYY, ONDE:

"ZZ" Rack	R1 - Rack Sala dos Professores
"NN" localização do ponto	TE - Térreo
"XXgYY" sequência de numeração	XX - N° do primeiro ponto no trecho YY - N° do último ponto no trecho

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	GAS	DFM	11/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - AS BUILT*	CNC - CANCELADO
------------------	--	--	-----------------

ELABORAÇÃO:

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, 1180
 SALAS 1303 E 1304 - BELVEDERE
 BELO HORIZONTE-MG - CEP: 30.320-070
 TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000
 (37) 3525-1355

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU
 RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

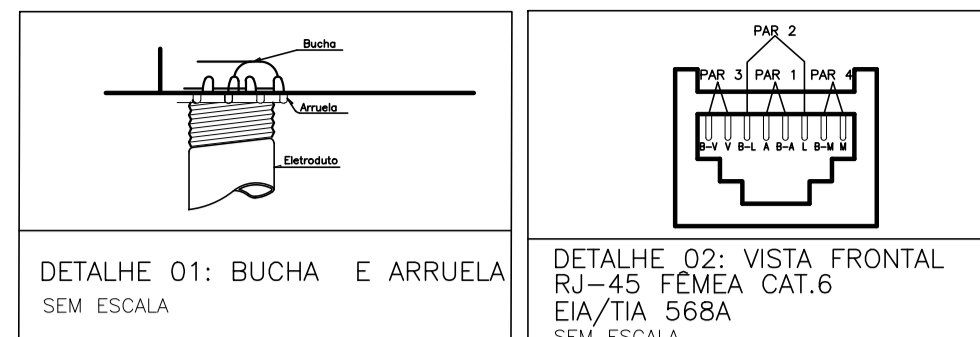
AUTORIA DO PROJETO:	MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA 063632684	CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE:		

DATA: NOVEMBRO/2023 ESCALA: INDICADA CÓDIGO: PRJ-CBM

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA - TÉRREO PRANCHA: 01/02

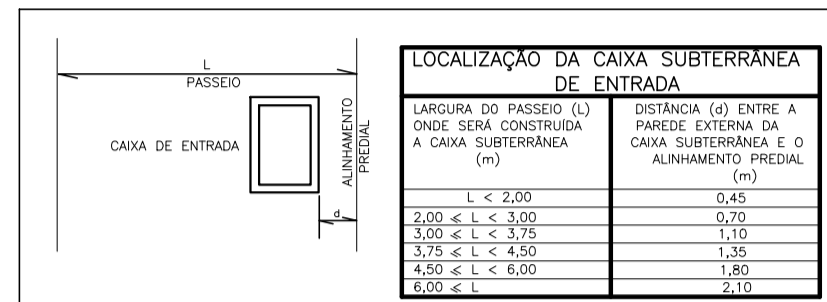
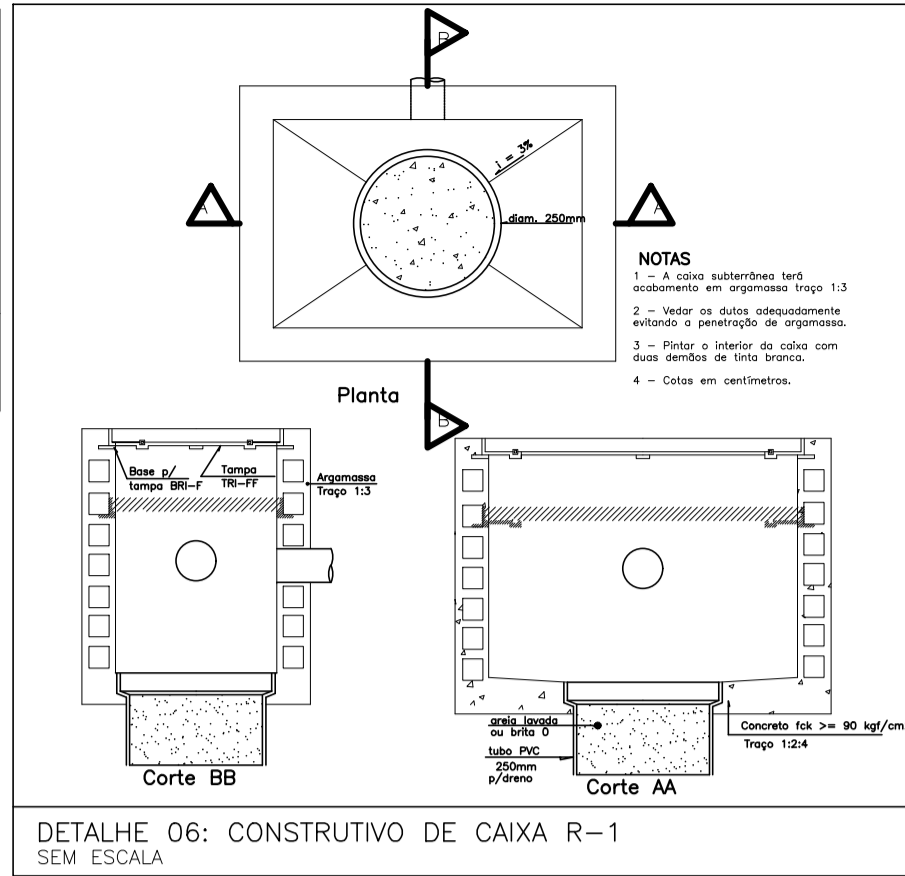
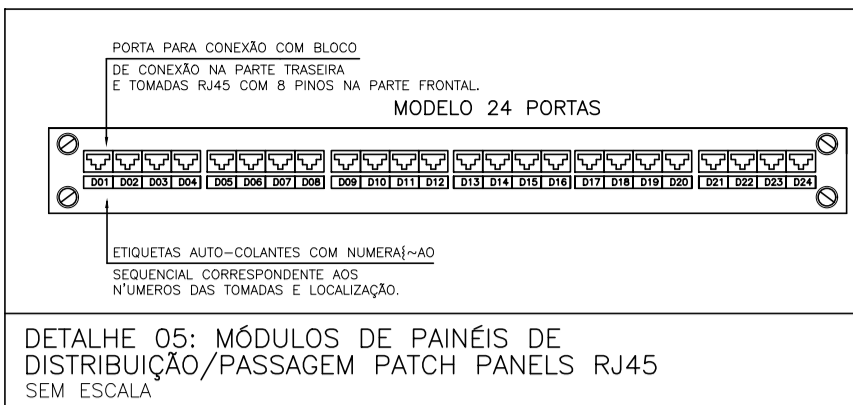
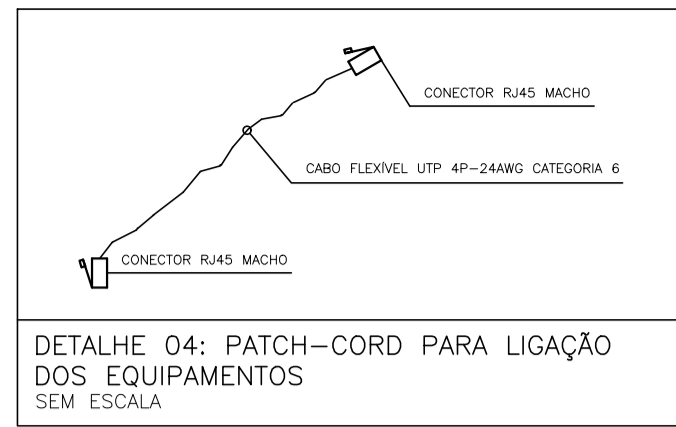
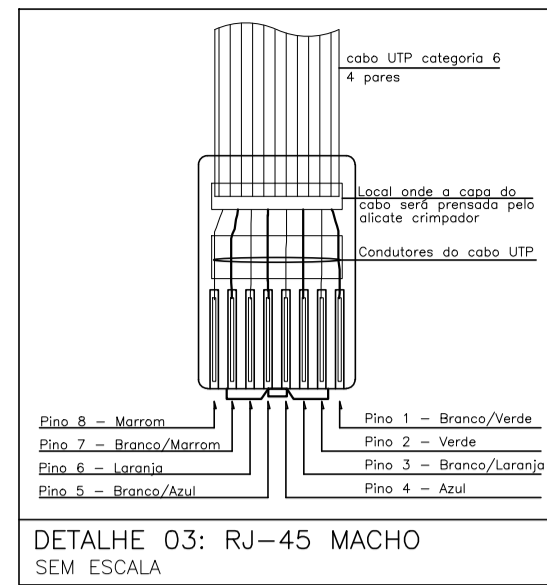
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-4739-EXE-CBM-010-REV00

PLANTA -TÉRREO
ESCALA 1:100

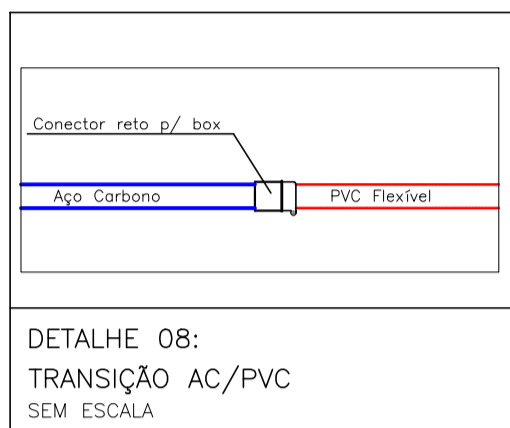


RELAÇÃO MILÍMETROS-POLEGADAS PARA ELETRODUTOS

DIÂM. COMERCIAL (POLEGADAS)	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
DIÂM. INTERNO (PVC)	25	32	40	50	60	75	85	110	-	-
DIÂM. INTERNO (AÇO CARBONO)	-	-	30	40	50	-	75	100	125	150



DETALHE 07: LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA SEM ESCALA



DETALHE 08: TRANSIÇÃO AC/PVC SEM ESCALA

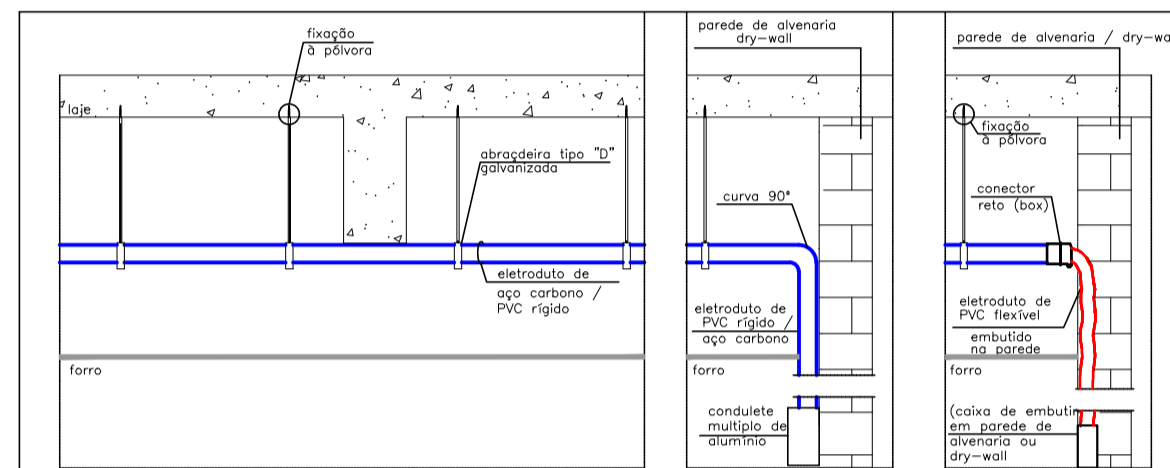
SOLUÇÃO 1

DIÂM. (mm)	A (mm)	B (mm)	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	50	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

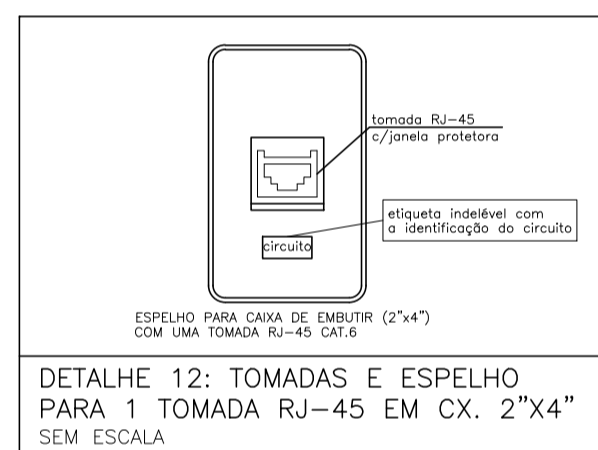
LEGENDA
01- TUBO DE AÇO CARBONO
02- BRAGADEIRA "T" COM CUNHA
03- CHIMBADOR QUÍMICO

RECOMENDAÇÕES
01- A FIXAÇÃO DE TUBOS NO TETO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME A SOLUÇÃO 1 SEMPRE QUE POSSÍVEL.
02- É RECOMENDADO UM DISTANCIAMENTO DE 30cm ENTRE O TETO E O EXO CENTRAL DA TUBULAÇÃO, SALVO QUANDO HOUVER ALGUM TIPO DE IMPEDIMENTO COMO INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES E AMBIENTES COM PE-ABERTO, OU ENTRE-FOROS BAIXOS.

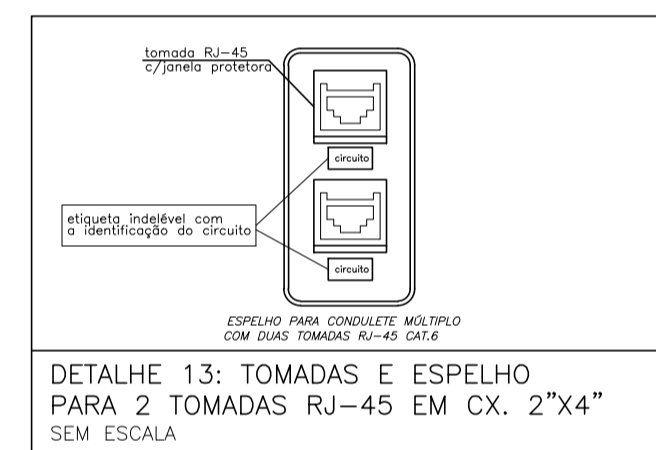
DETALHE 09: FIXAÇÃO DE TUBO NO TETO SEM ESCALA



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



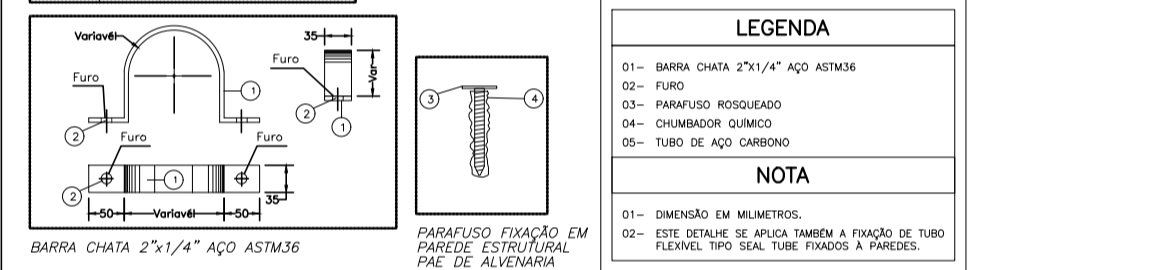
DETALHE 12: TOMADAS E ESPELHO PARA 1 TOMADA RJ-45 EM CX. 2"x4" SEM ESCALA



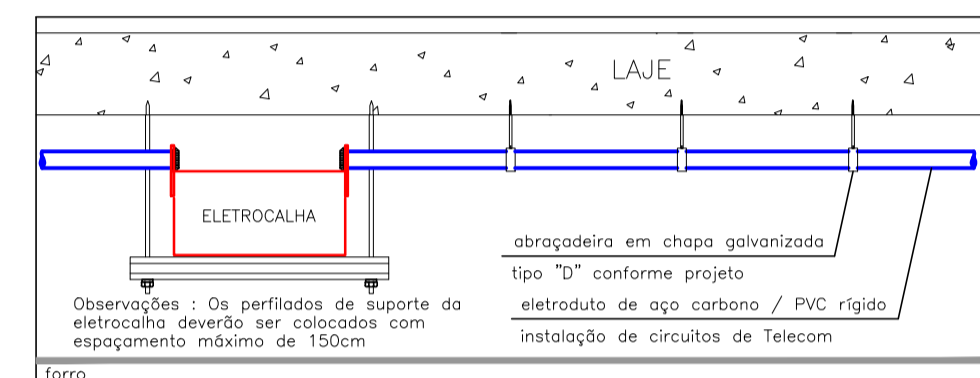
DETALHE 13: TOMADAS E ESPELHO PARA 2 TOMADAS RJ-45 EM CX. 2"x4" SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

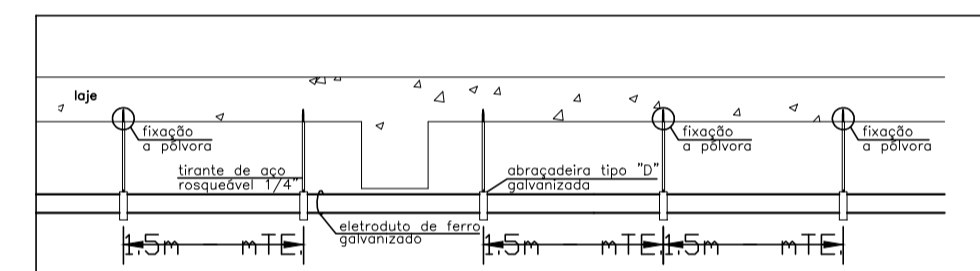
DIÂM. (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (POL.)	B (POL.)
3/4 26,9	8	27,5	13,7	1/4	2
1 33,7	8	34	13	1/4	2
1 1/4 42,4	11	43	21,5	3/8	2 1/2
1 1/2 48,3	11	49	24,5	3/8	2 1/2
2 60,3	11	61	30,5	3/8	2 1/2
2 1/2 73	11	75	37,5	3/8	2 1/2
3 88,9	11	90	46	3/8	2 1/2
4 114	11	114	57	3/8	2 1/2



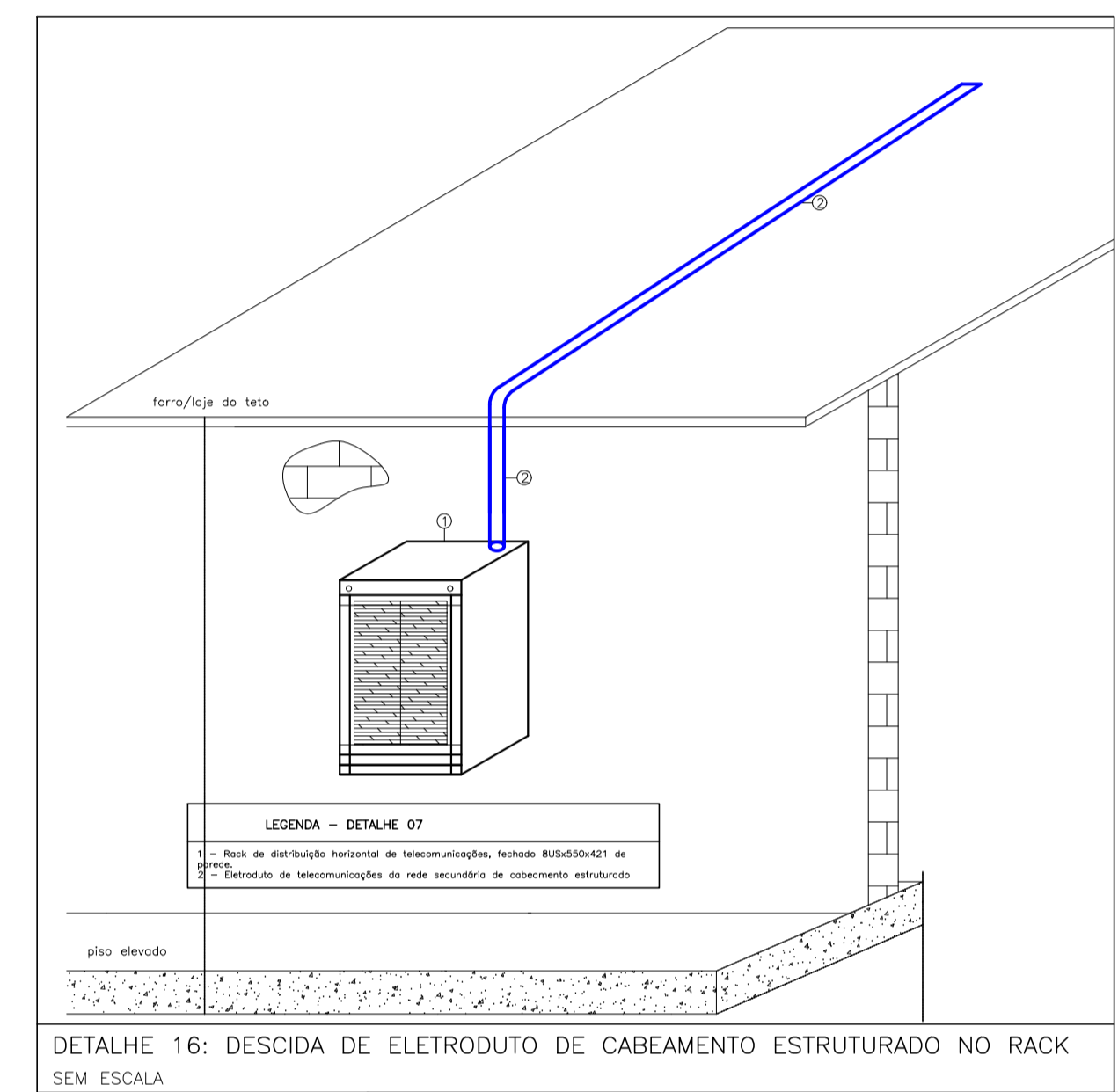
DETALHE 14: FIXAÇÃO DE TUBO NA PAREDE SEM ESCALA



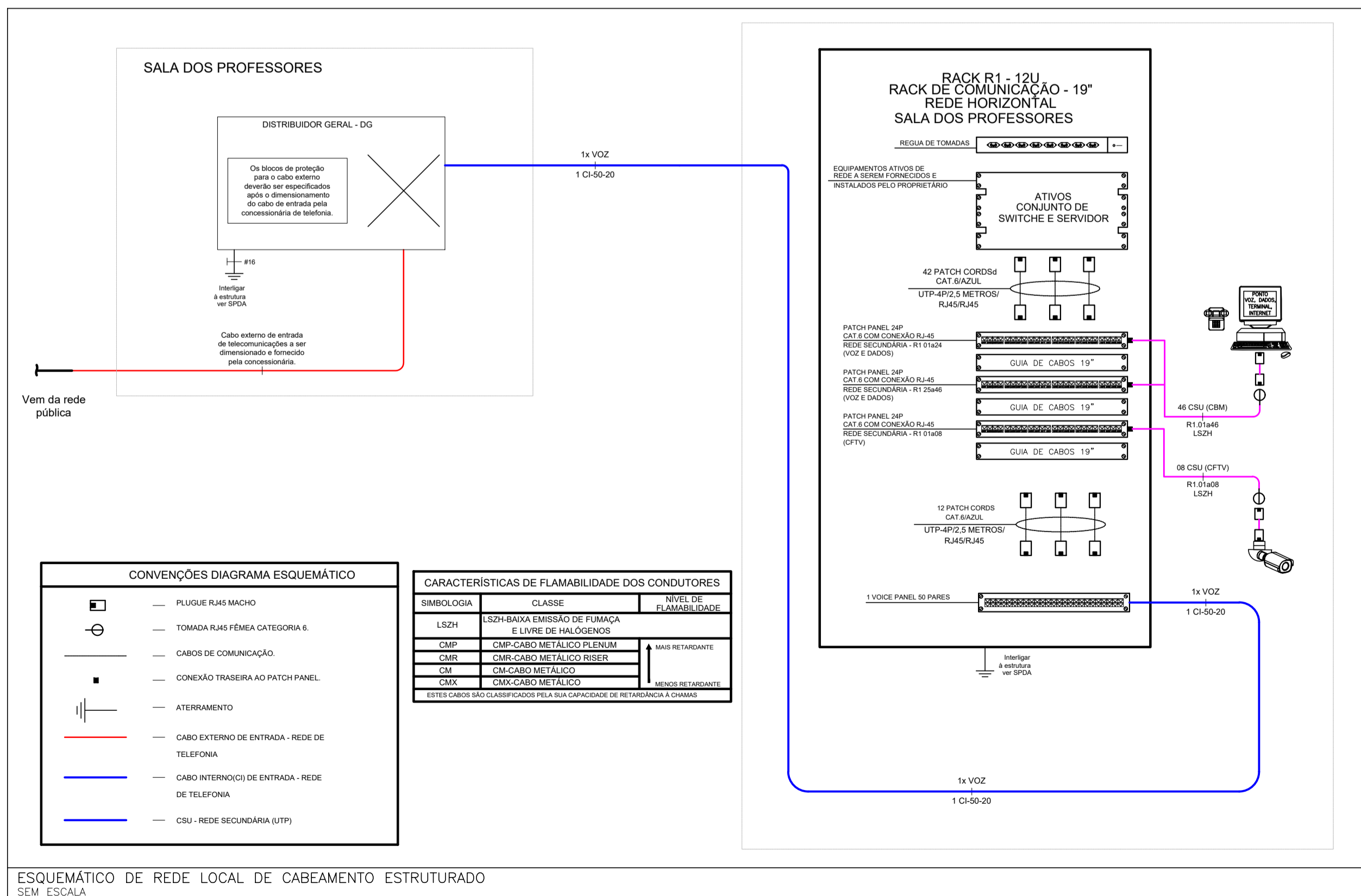
DETALHE 10 (TÍPICO): FIXAÇÃO DA ELETROCALHA E SAÍDA DE ELETRODUTOS SEM ESCALA



DETALHE 15: FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES NO TETO SEM ESCALA



DETALHE 16: DESCIDA DE ELETRODUTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NO RACK SEM ESCALA



CONVENÇÕES DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

- PIVISUJA RJ45 MACHO
- TOMADA RJ45 FEMEA CATEGORIA 6
- CABOS DE COMUNICAÇÃO
- CONEXÃO TRASEIRA AO PATCH PANEL
- ATERRAMENTO
- CABO EXTERNO DE ENTRADA - REDE DE TELEFONIA
- CABO INTERNO 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 HALOGENOS	0
CMXP	CMX-CABO METÁLICO PLENUM	1
CMR	CMX-CABO METÁLICO RISER	2
CM	CMX-CABO METÁLICO	3
CMX	CMX-CABO METÁLICO	3

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSION INICIAL	EXE	GAS	DPM	11/2023

TIPOS DE EMISSÃO
ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO

APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"

CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, 1980
SALAS 1303 E 1304 - BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP: 30.320-870
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
RUA CAETES, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000
(37) 3525-1355

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU
RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTORIA DO PROJETO: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CRA/MG - 161742/0

DATA: NOVEMBRO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-CBM

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES GERAIS
PRANCHA: 02/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OREEM EXPRESSA DO AUTOR.
TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-4739-EXE-CBM-0101-REV00