

SIMBOLÓGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 2'X4' (H=40CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FÊMEA CAT.6 C/ JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CAIXA 2'X4' (H=40CM) COM 1 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6 C/ JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
	PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO NA PAREDE PARA TELEVISÃO - INSTALAR CAIXA 2'X4' COM TOMADA RJ-45(H=120CM).
	ACCESS POINT (REDE SEM FIO POE - PREVISÃO); 1 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6 C/ JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR. INSTALAR CAIXA 2'X4' A 200CM DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE - H=150CM UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA PADRÃO TELEBRÁS NÃO COTADOS SERÃO 40X40X10CM.
	RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO - VER TAMANHO NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO.
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R-1 TELEBRÁS
	CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
	qt. de cabos - XX CSU - cabo secundário UTP TRONÇOS DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG, CATEGORIA 6, PARES DE FLAMMABILIDADE LSZH.
	PVC corrugado flexível laranja Ø 25 mm
	Ferro galvanizado (teto ou parede) Ø 25 mm
	PEAD corrugado flexível (enterrado) Ø 32 mm
	ELETROCALHA LISA, FECHADA (COM TAMPA), PRÉ ZINCADA A FOGO, COM 18 MICRAS DE CAMADA DE ZINCO POR FACE E APOIOS A CADA 1,5 METROS, INSTALADA NO TETO - NÃO COTADOS SERÃO 100x100x300mm.

- NOTA GERAIS**
- 1 - QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS(CM) E DIÂMETROS EM MILÍMETROS(MM).
 - 2 - NÃO SERÃO PERMITIDAS MAIS QUE 2 (DUAS) CURVAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.
 - 3 - DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.
 - 4 - TODOS OS CABOS UTP'S A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER CATEGORIA 6.
 - 5 - TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADES ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES, COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 AWG.
 - 6 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS NO INÍCIO E FINAL DE LINHAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA.
 - 7 - DEVERÃO SER AGRUPADOS, CHICOTEADOS E IDENTIFICADOS TODOS OS CABOS UTP'S QUE SEGUEM PARA O MESMO DESTINO, SEPARANDO PORÉM CABOS PRIMÁRIOS DE SECUNDÁRIOS.
 - 8 - DEVE-SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO FREQUÊNCIA.
 - 9 - DEVERÃO SER REALIZADOS TESTES DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 PARA TODOS OS CABOS UTP'S INSTALADOS, OS LAUDOS DO TESTE DEVERÃO SER ASSINADOS POR RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS TESTES E DEVERÁ SER ENTREGUE O CERTIFICADO DE GARANTIA NA TRANSMISSÃO NA CATEGORIA 6. NOS TESTES DE CABEADO DOS UTP'S DEVERÃO CONSTAR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE PARÂMETROS: NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RELUÇÃO SINAL PRUÍDO E NEXT.
 - 10 - TODOS OS CABOS LÓGICOS E TELEFÔNICOS DEVERÃO TER FOLGA DE 3,0M NO RACK.
 - 11 - TODOS OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVOS, DEVENDO SER PREVISTO FORNECIMENTO E MONTAGEM.
 - 12 - TODAS AS TOMADAS (PONTOS DE SAÍDA DE COMUNICAÇÕES) DEVERÃO SER VISIVELMENTE IDENTIFICADOS DE ACORDO COM LOCAL OU TIPO DE INSTALAÇÃO E COM O Nº. DOS PONTOS QUE REPRESENTAM. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NOS BLOCOS DE CONEXÃO DE ORIGEM (ATRAVÉS DE FITAS ESPECIAIS), NOS CABOS DURANTE OS PERCURSOS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEVEIS) E NAS TOMADAS (ATRAVÉS DE ETIQUETAS ADESIVAS).
 - 13 - AO LADO DE CADA TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INSTALADA 1 TOMADA ELÉTRICA - VER PROJETO ELÉTRICO.
 - 14 - DEVERÃO SER INSTALADAS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS ELETROCALHAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
 - 15 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
 - 16 - UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, NUNCA UTILIZE JOELHOS COMO CURVAS.
 - 17 - AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
 - 18 - ESSE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR-14565 DA ABNT.
 - 19 - A ELETROCALHA DEVE SER COMPARTILHADA COM O PROJETO DE CFTV.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GAS	AED	12/2025

OBJETIVA PROJETO E SERVIÇOS
 RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80, SALA 1303 E SALA 1304 EDP BELVEDERE PLAZAR, BELVEDERE - BELLO HORIZONTE-MG - CEP: 30.320-670
 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
 E-MAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

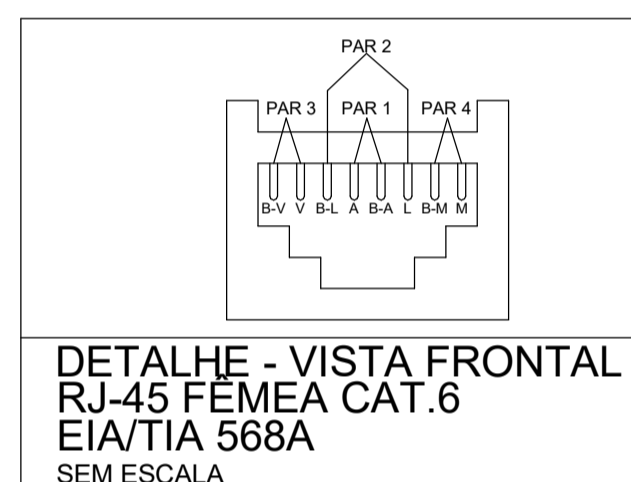
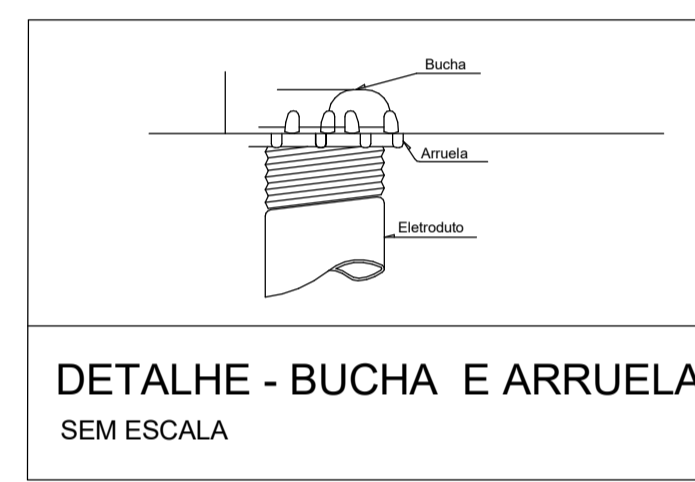
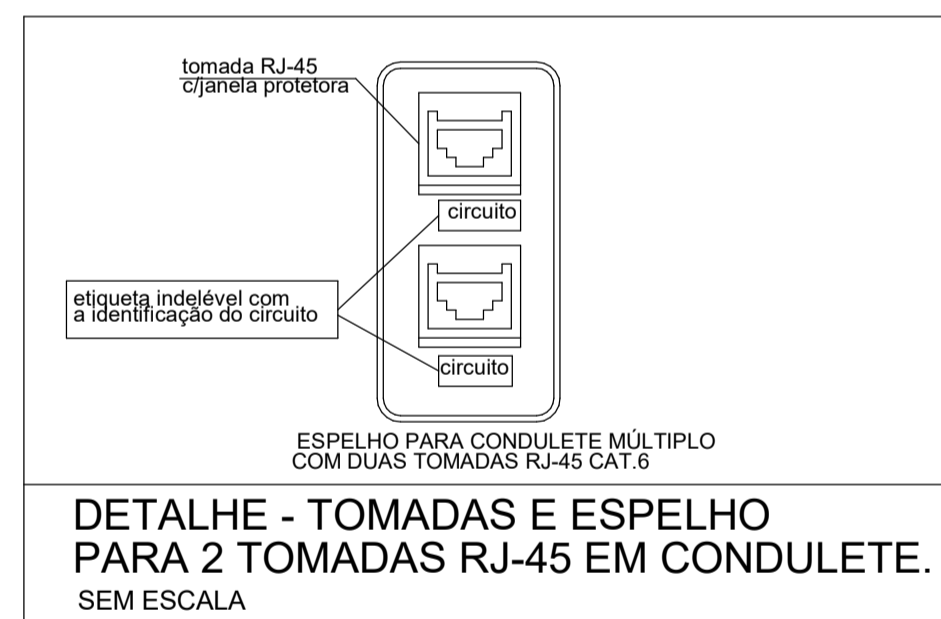
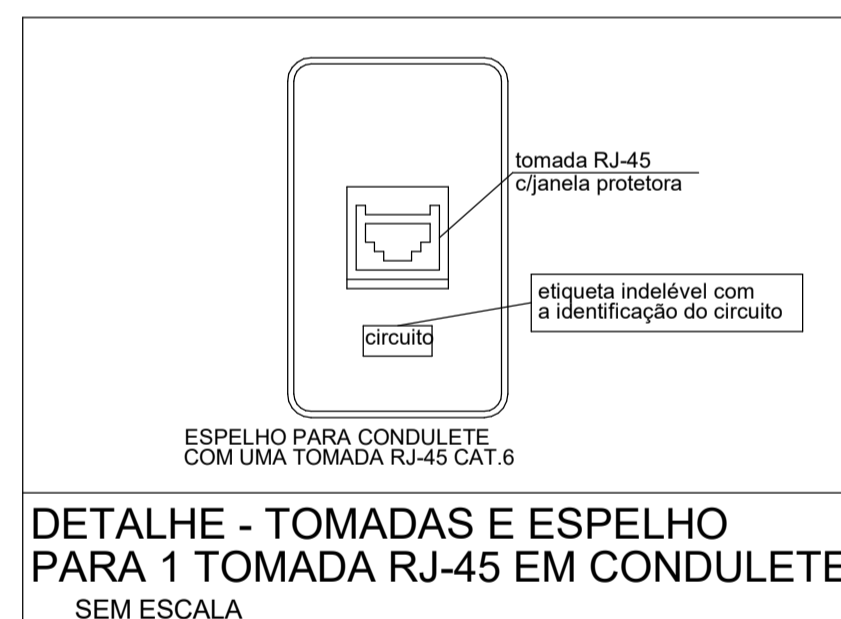
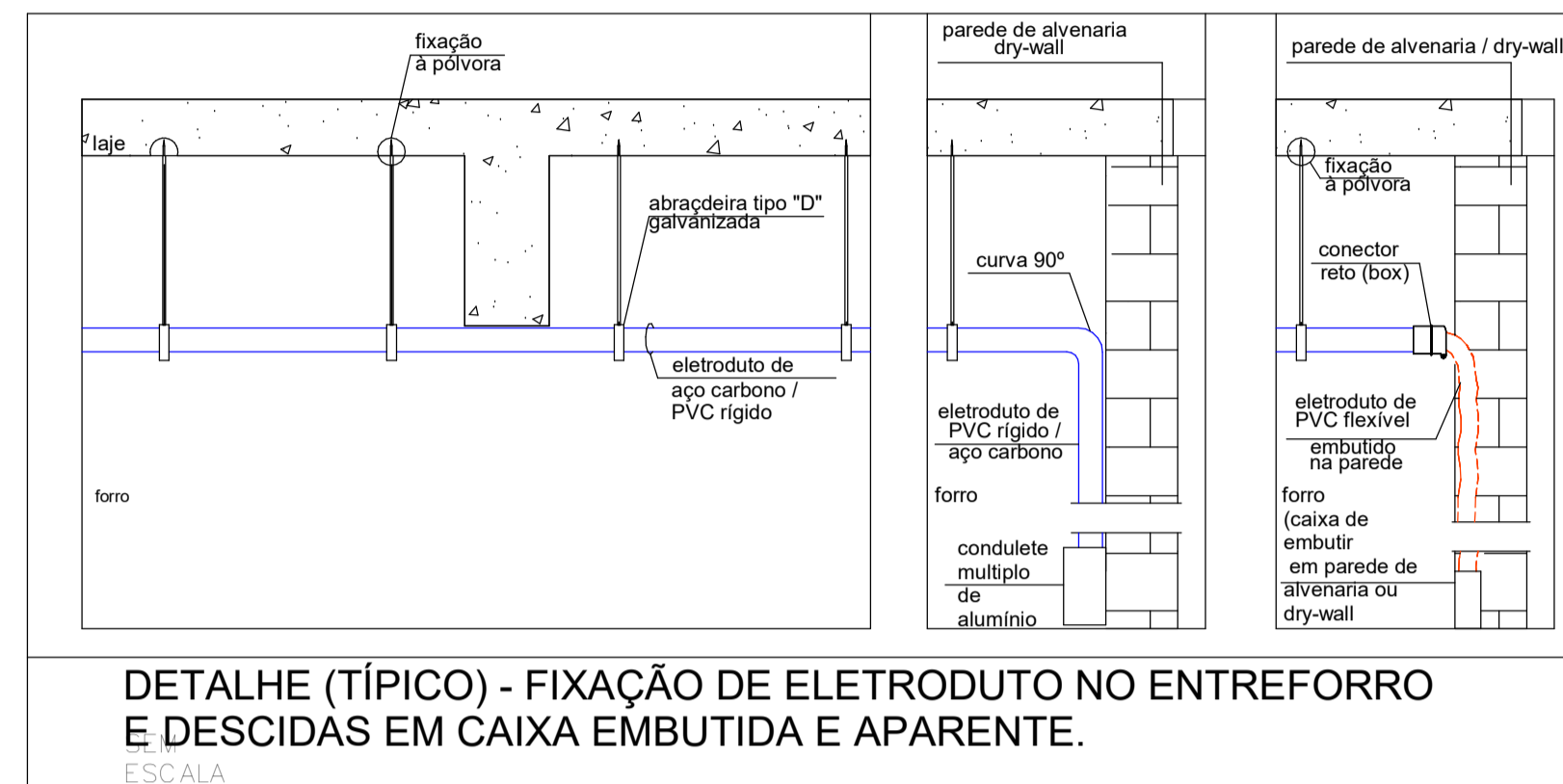
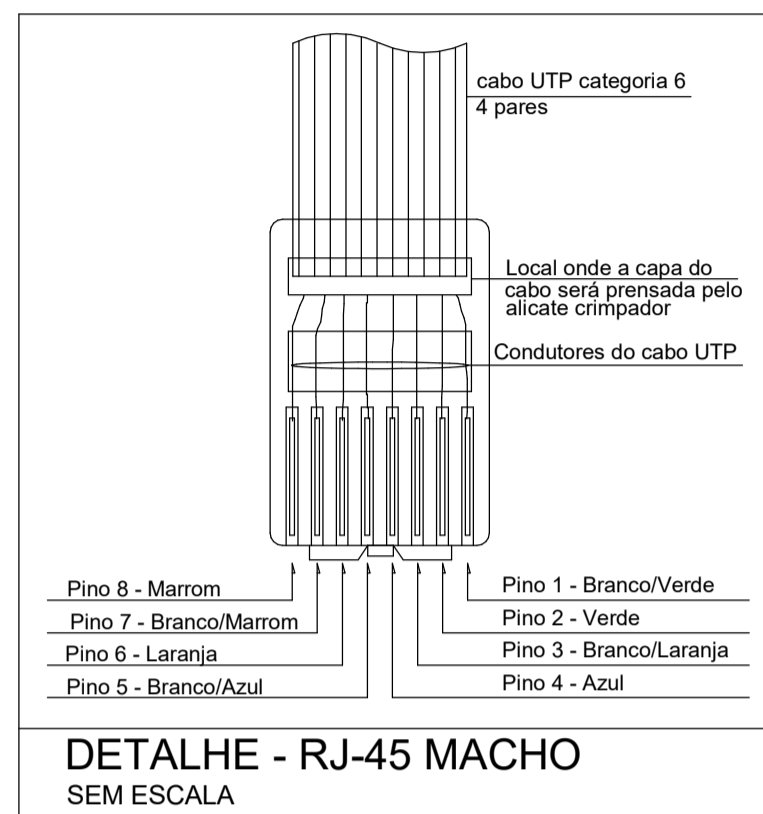
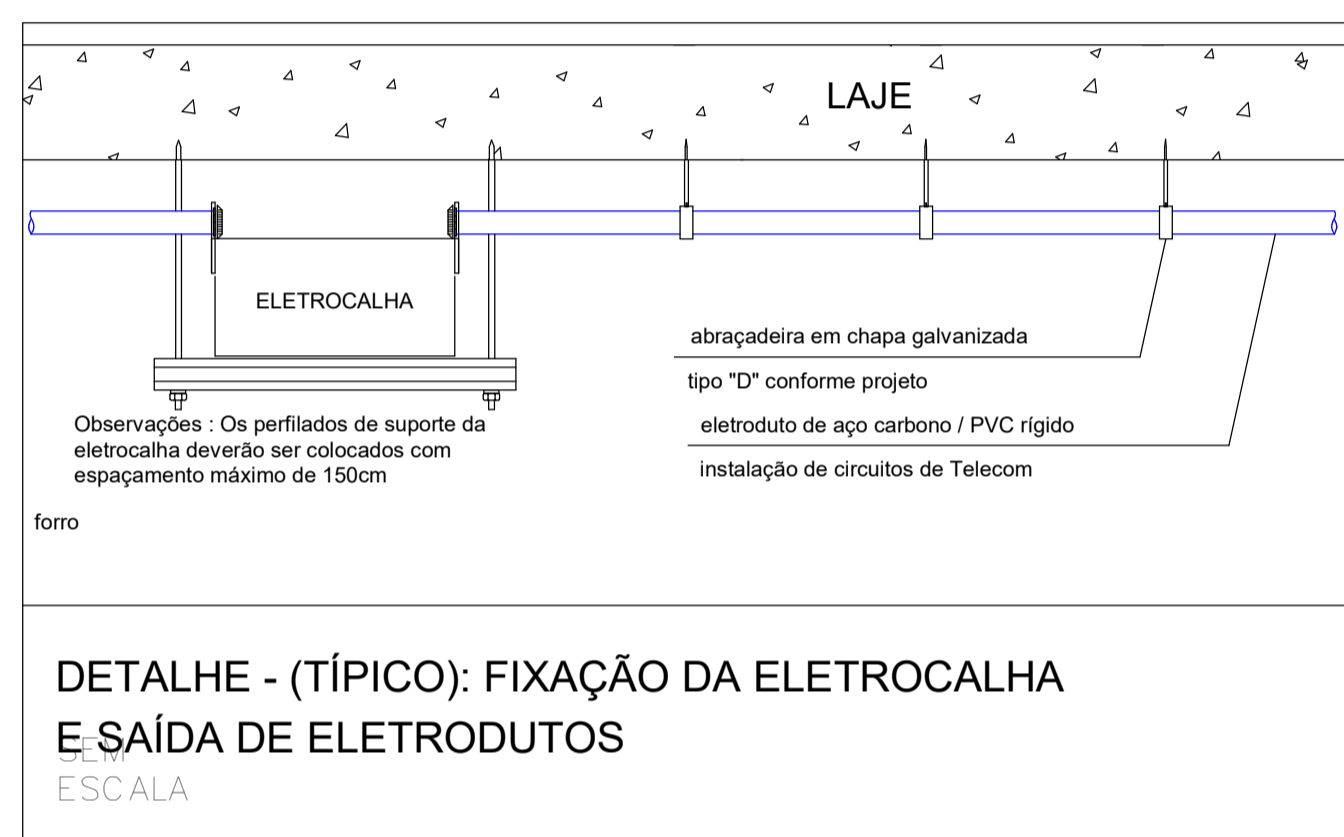
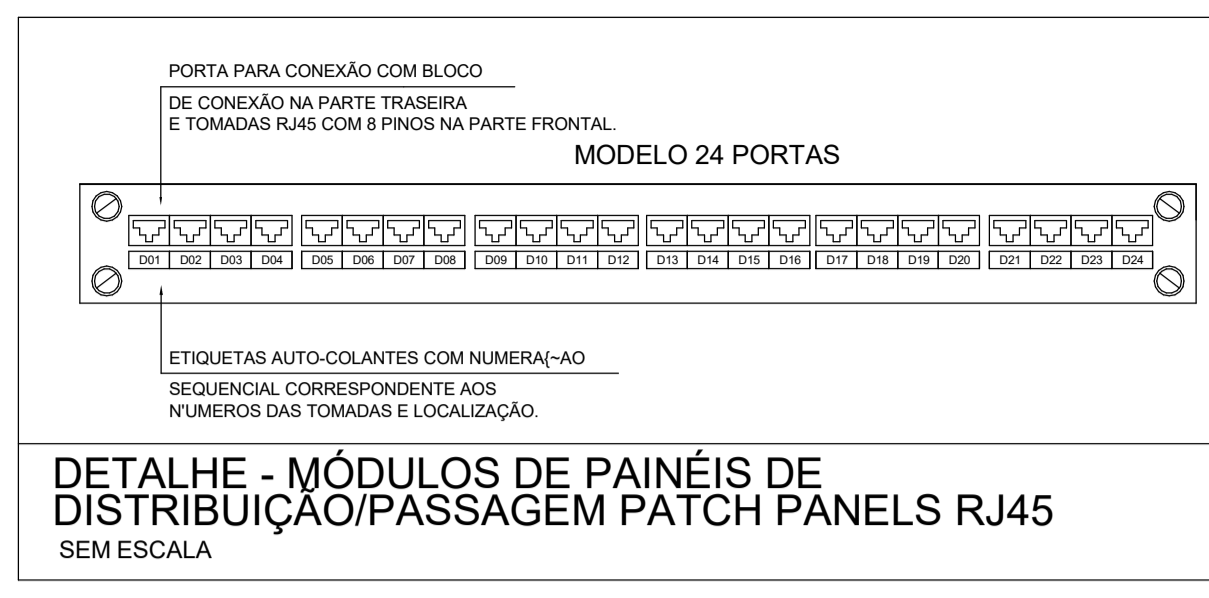
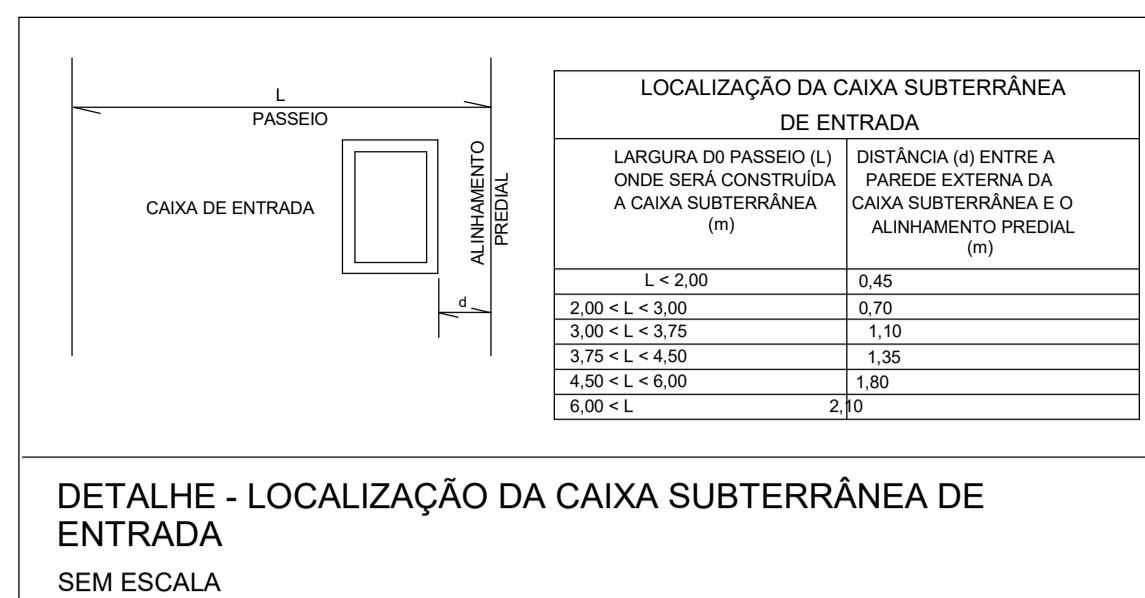
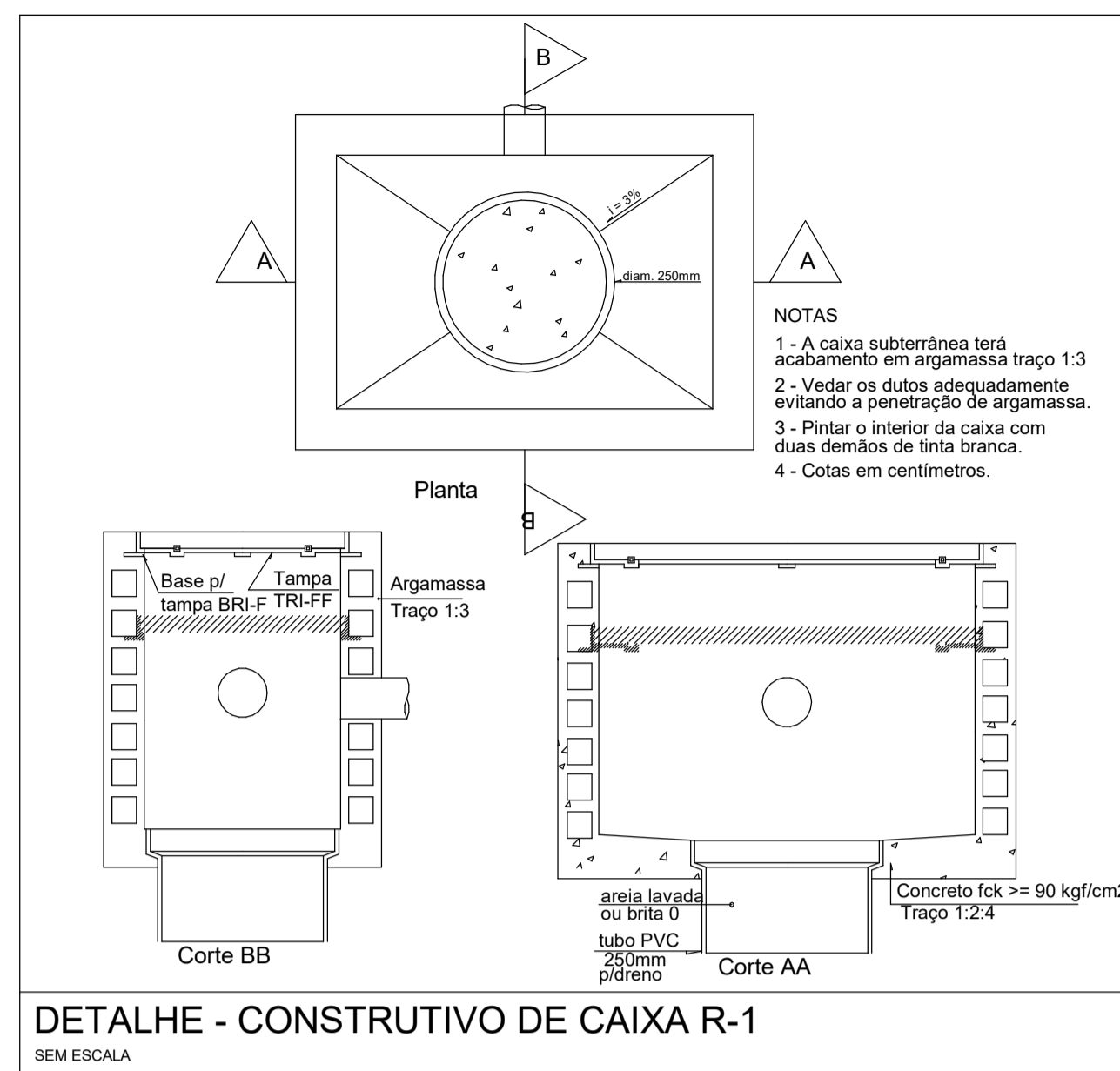
REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU
 Avenida São João Paulo II (Antiga, R. da Contagem, 2045 - ParacatuZinho, Paracatu - MG 38603-401

CENTRO DIA - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA
 RUA JORGE ARAÚJO CALDAS, QD 25 - Bairro Bom Pastor

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
 AUTORIA DO PROJETO: MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654
 CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU

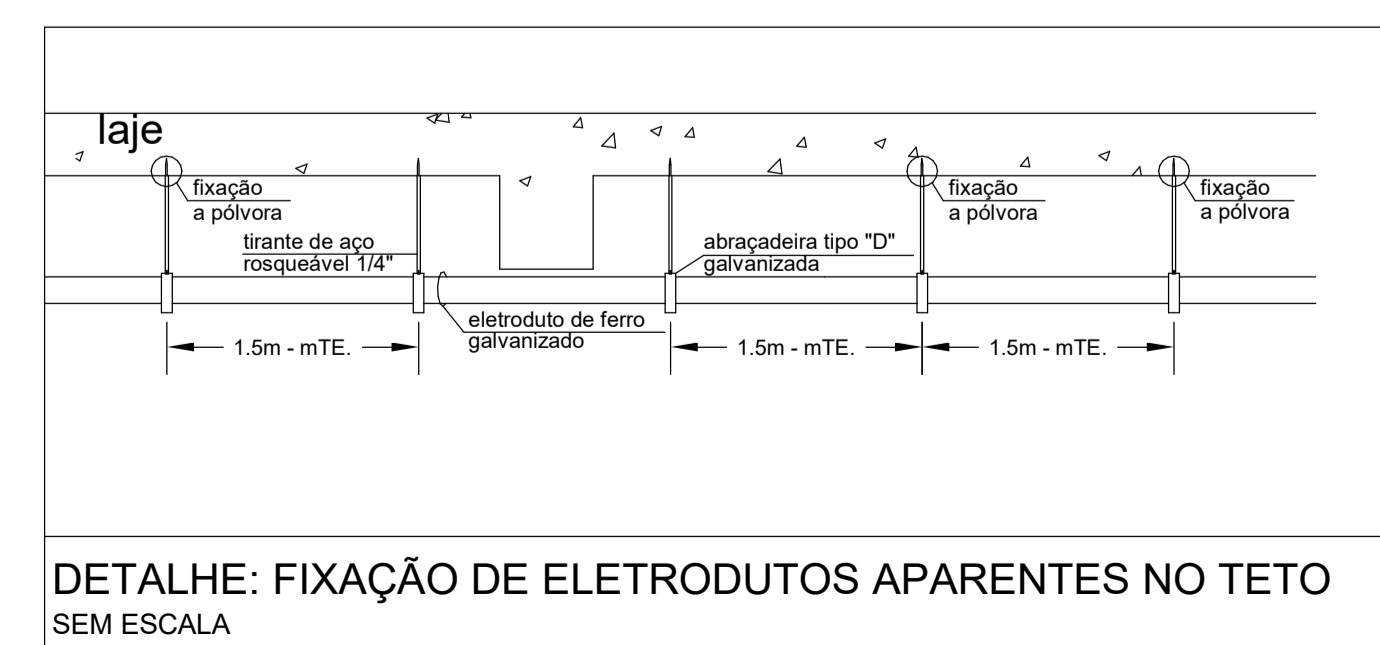
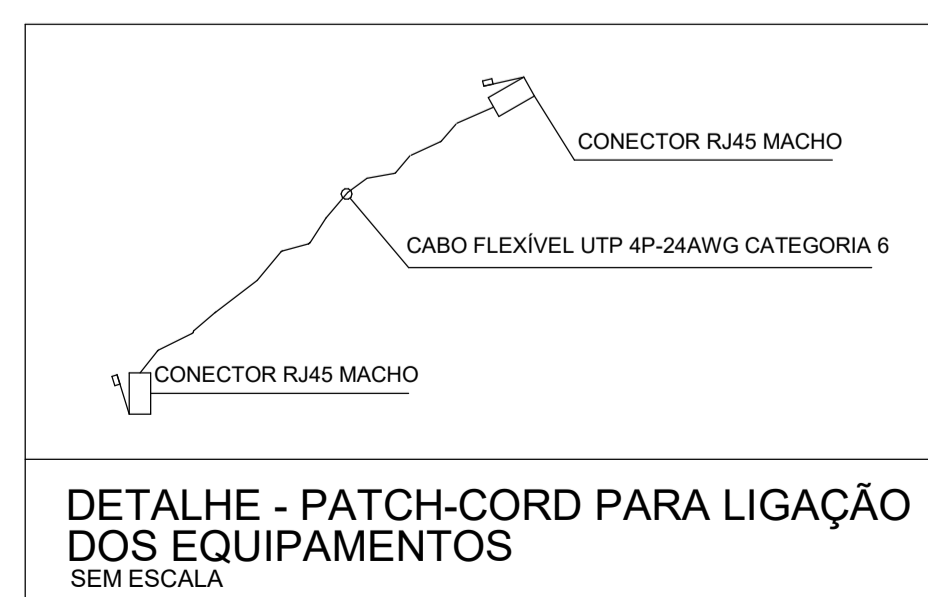
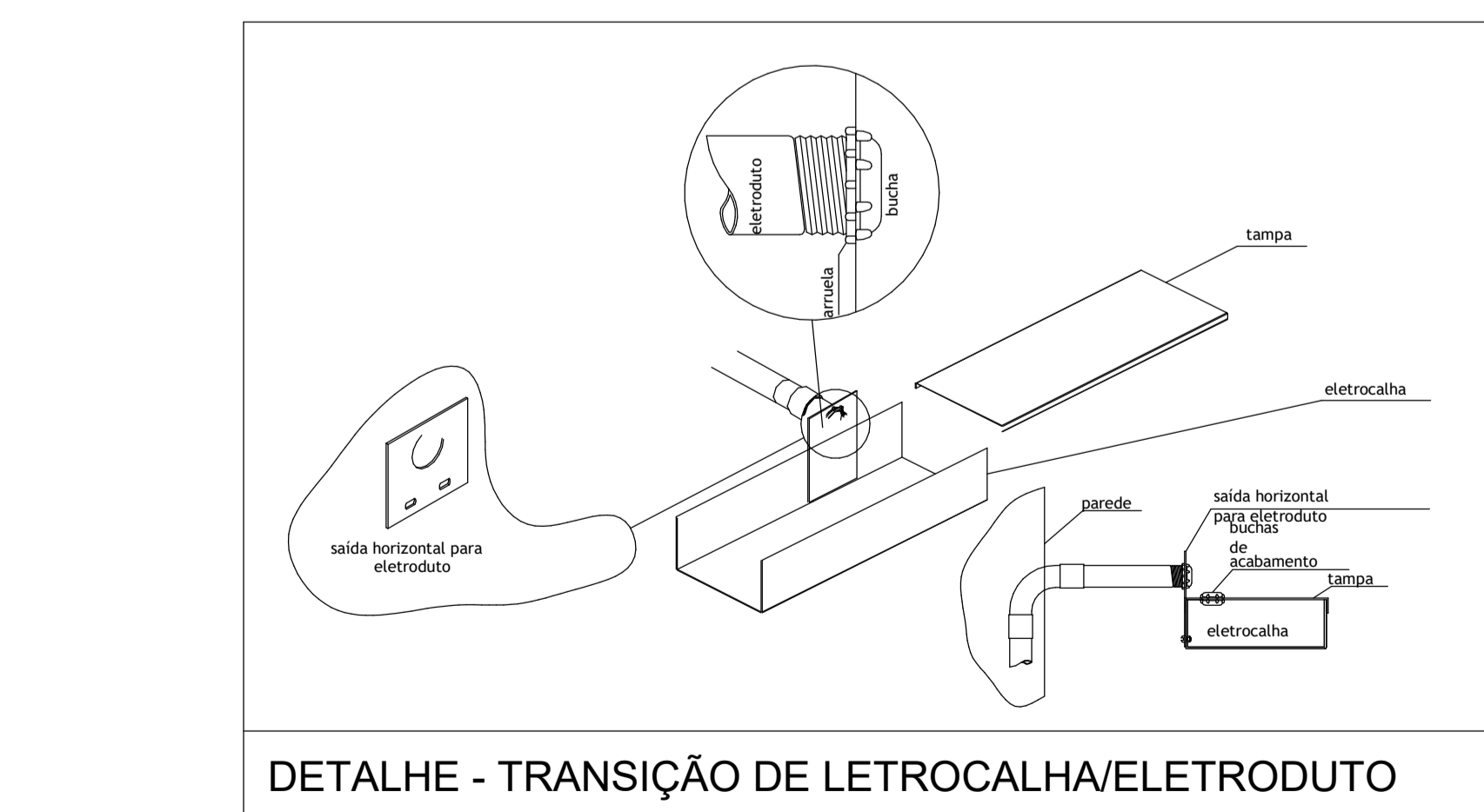
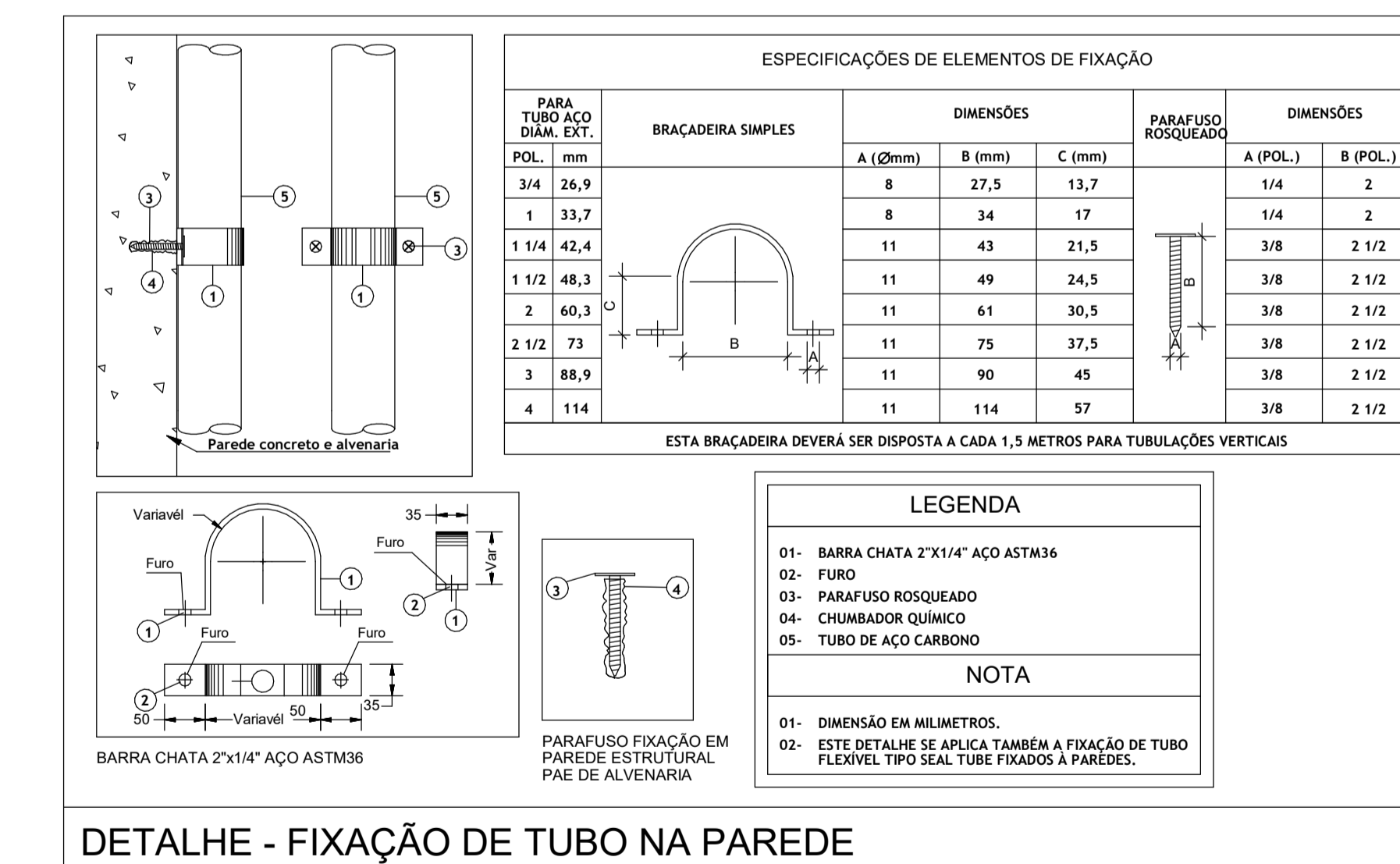
DATA: DEZEMBRO/2025
 ESCALA: INDICADA
 CÓDIGO: PRJ-CBM

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA - TÉRREO
 PRINCHA: 01/03
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.
 TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-235185-EXE-CBM-0101-REV00



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
PVC	25	32	40	50	60	75	85	110	-	-
PEAD	-	-	30	40	50	-	75	100	125	150
AOÇO CARBONO	20	25	32	40	50	65	80	100	-	-



R1.TE

Localização: Coordenação

Pontos	Descrição do ponto	Comprimento	Tipo de cabo
1	Dados	37,70	UTP CAT 6
2	Dados	50,80	UTP CAT 6
3	Dados	44,88	UTP CAT 6
4	Dados	31,27	UTP CAT 6
5	Dados	45,88	UTP CAT 6
6	Dados	40,78	UTP CAT 6
7	Dados	34,29	UTP CAT 6
8	Dados	24,71	UTP CAT 6
9	Dados	35,78	UTP CAT 6
10	Dados	21,60	UTP CAT 6
11	Dados	25,19	UTP CAT 6
12	Dados	29,63	UTP CAT 6
13	Dados	14,94	UTP CAT 6
14	Dados	14,89	UTP CAT 6
15	Dados	16,37	UTP CAT 6
16	Dados	16,33	UTP CAT 6
17	Dados	17,81	UTP CAT 6
18	Dados	19,66	UTP CAT 6
19	Dados	12,62	UTP CAT 6
20	Dados	12,58	UTP CAT 6
21	Dados	15,16	UTP CAT 6
22	Dados	15,12	UTP CAT 6
23	Dados	17,43	UTP CAT 6
24	Dados	48,86	UTP CAT 6
25	Dados	32,97	UTP CAT 6
26	Dados	24,70	UTP CAT 6
27	Dados	20,68	UTP CAT 6
28	Dados	8,41	UTP CAT 6
29	Dados	8,37	UTP CAT 6
30	Dados	11,24	UTP CAT 6

Observações: Unidade de comprimento em metros.

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.-XXaYY, ONDE:

"ZZ" Rack	R1 - Coordenação
"NN" localização do ponto	TE - Térreo
"XXaYY" sequência da numeração	XX - N° do primeiro ponto no trecho YY - N° do último ponto no trecho
CSU	Cabo UTP

REVISÃO | DESCRIÇÃO | TIPO | ELABORADO | VERIFICADO | DATA

00 | EMISSÃO INICIAL | EXE | GAS | AFD | 12/2025

TIPOS DE EMISSÃO | A - PRELIMINAR | D - PARA COTAÇÃO | G - CONFORME CONSTRUÍDO
B - PARA APROVAÇÃO | E - PARA CONSTRUÇÃO | H - CANCELADO
C - PARA CONHECIMENTO | F - CONFORME COMPRADO

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS | **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS**

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80, SALA 1303 E SALA 1304 EDP BELVEDERE PLAZAR, BELVEDERE - BELO HORIZONTE-MG - CEP: 30.320-670
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
E-MAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU

Avenida São João Paulo II (Antiga, R. da Contagem, 2045 - ParacatuZinho, Paracatu - MG 38603-401

CENTRO DIA - ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA

RUA JORGE ARAÚJO CALDAS, QD 25 - Bairro Bom Pastor

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

AUTORIA DO PROJETO: MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654 | CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU

MOISÉS COELHO PERPETUO MOURA CREA-MG: 161742/D

DATA: DEZEMBRO/2025 | ESCALA: INDICADA | CÓDIGO: PRJ-CBM

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES GERAIS | PRINCHA: 03/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. | TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-235185-EXE-CBM-0101-REV00