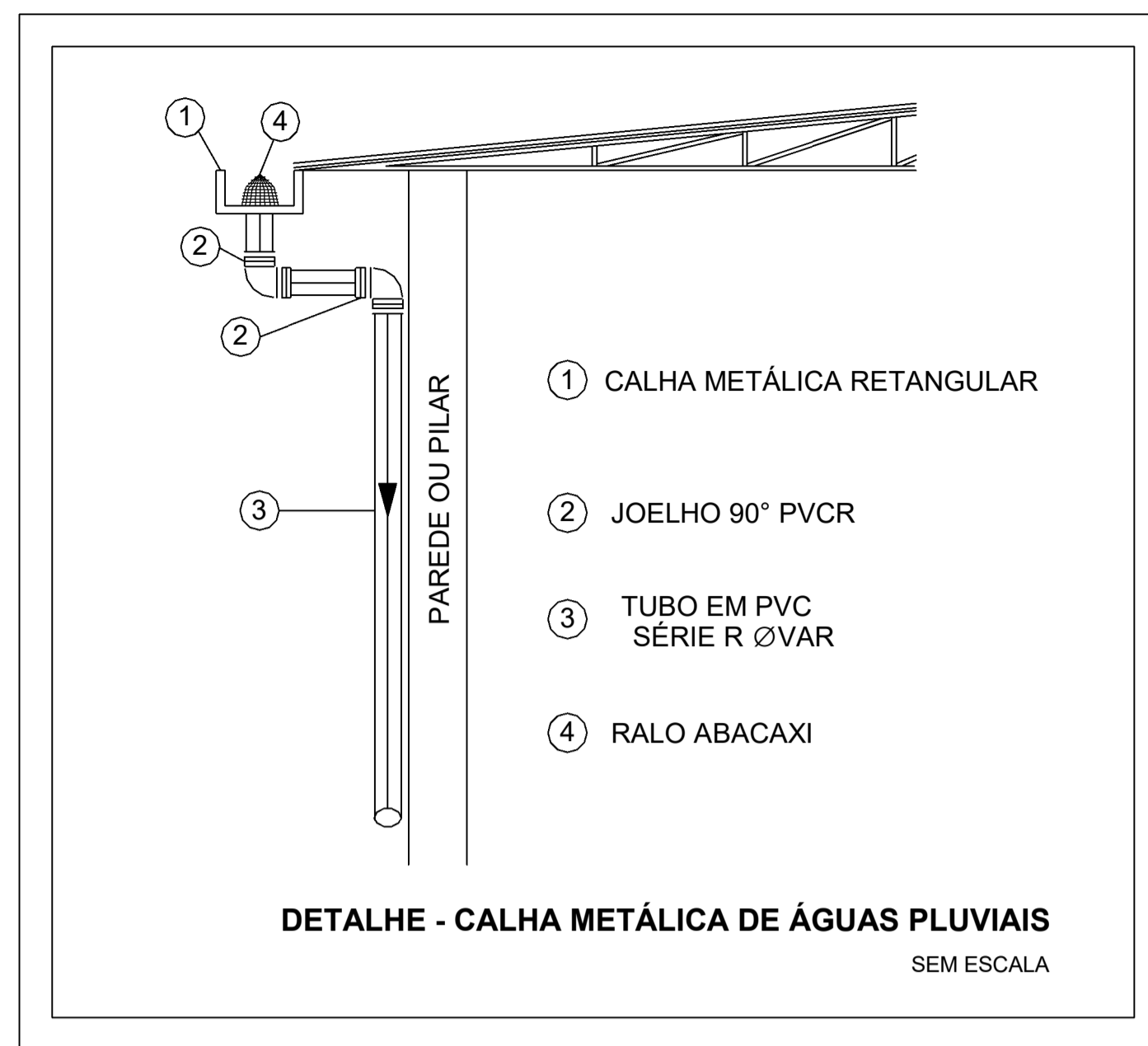
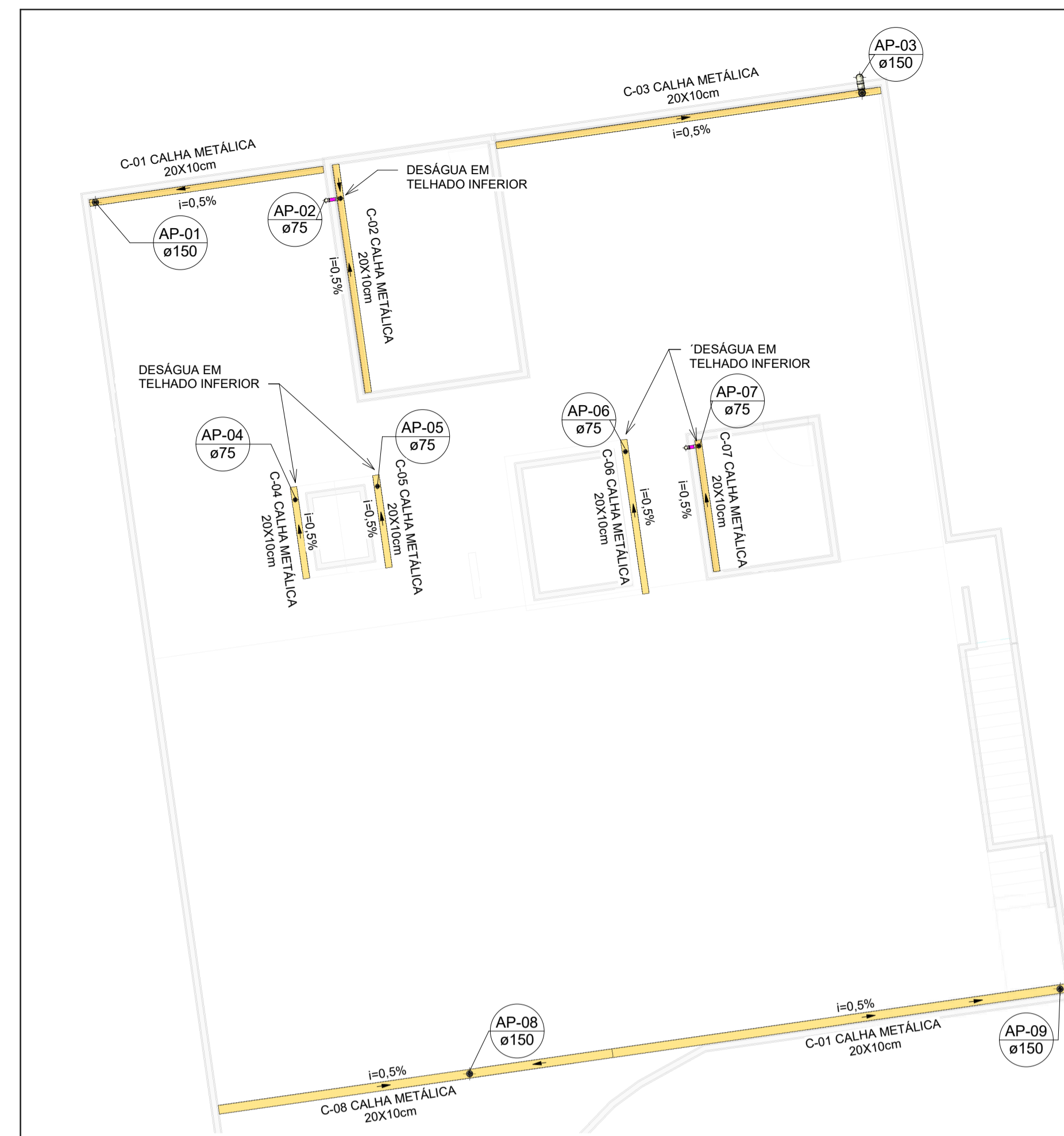


MAPA DE ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO - COBERTURA

Escala 1 : 150

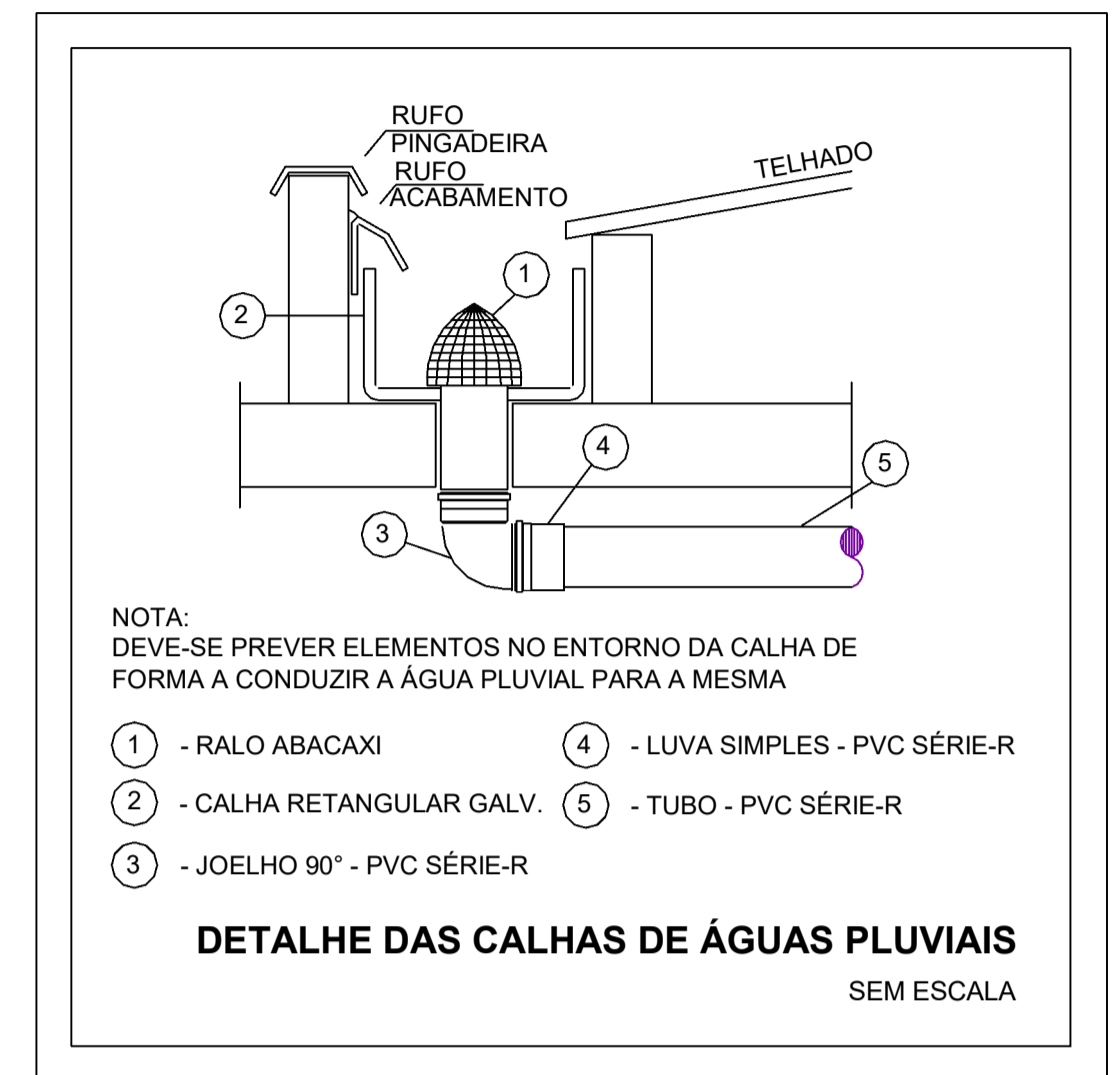


DETALHE - CALHA METÁLICA DE ÁGUAS PLUVIAIS SEM ESCALA

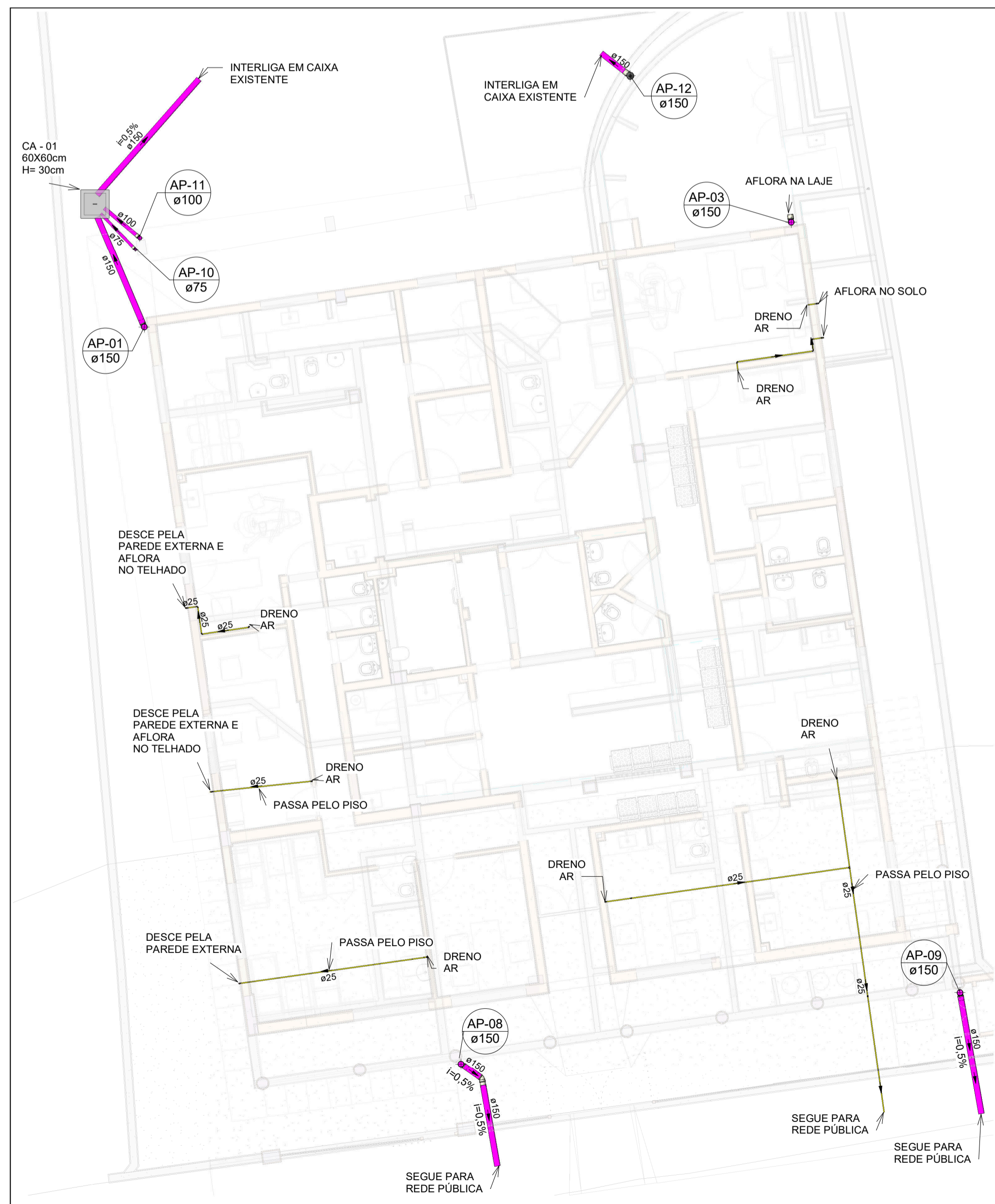


PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

Escala 1 : 100

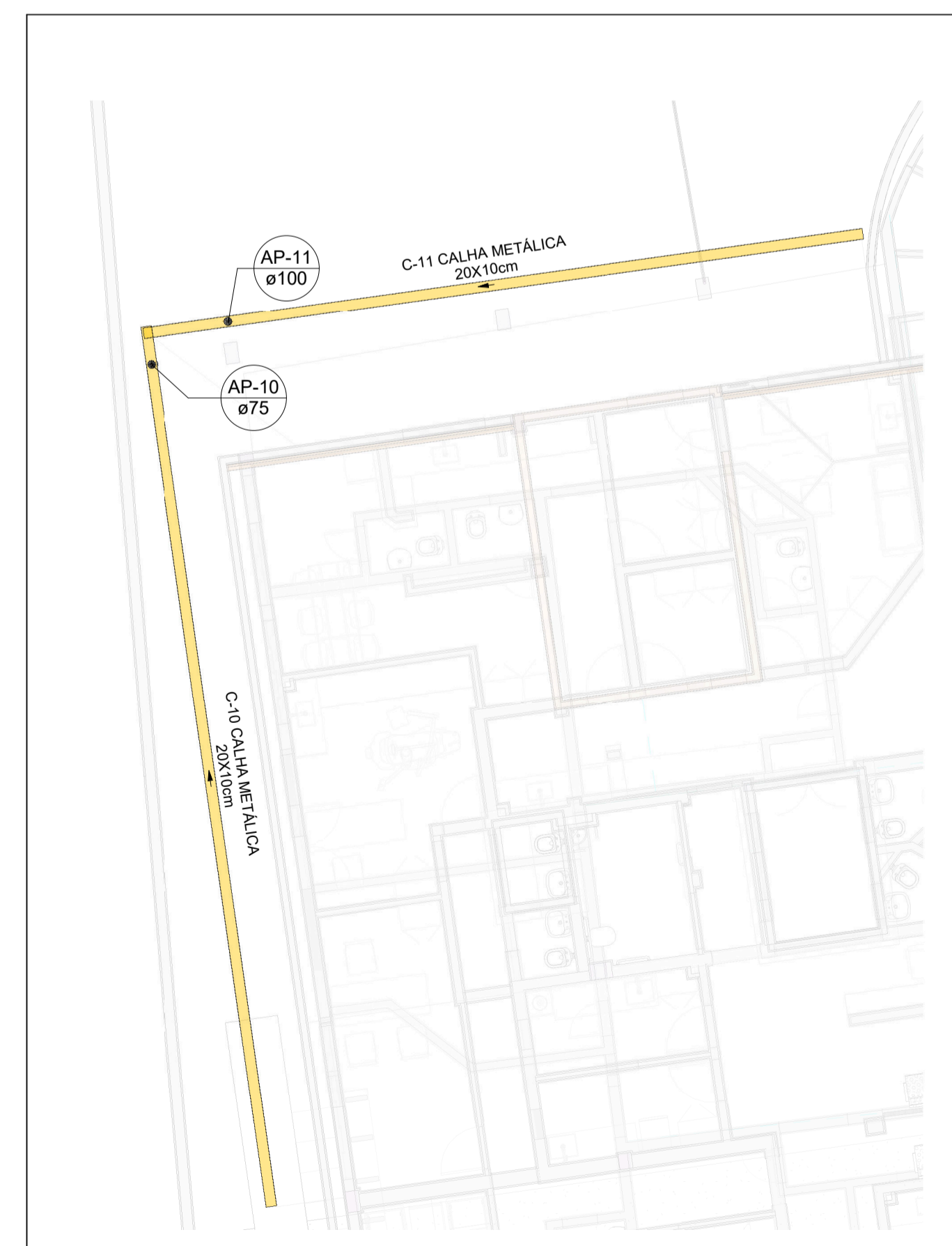


DETALHE DAS CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS SEM ESCALA



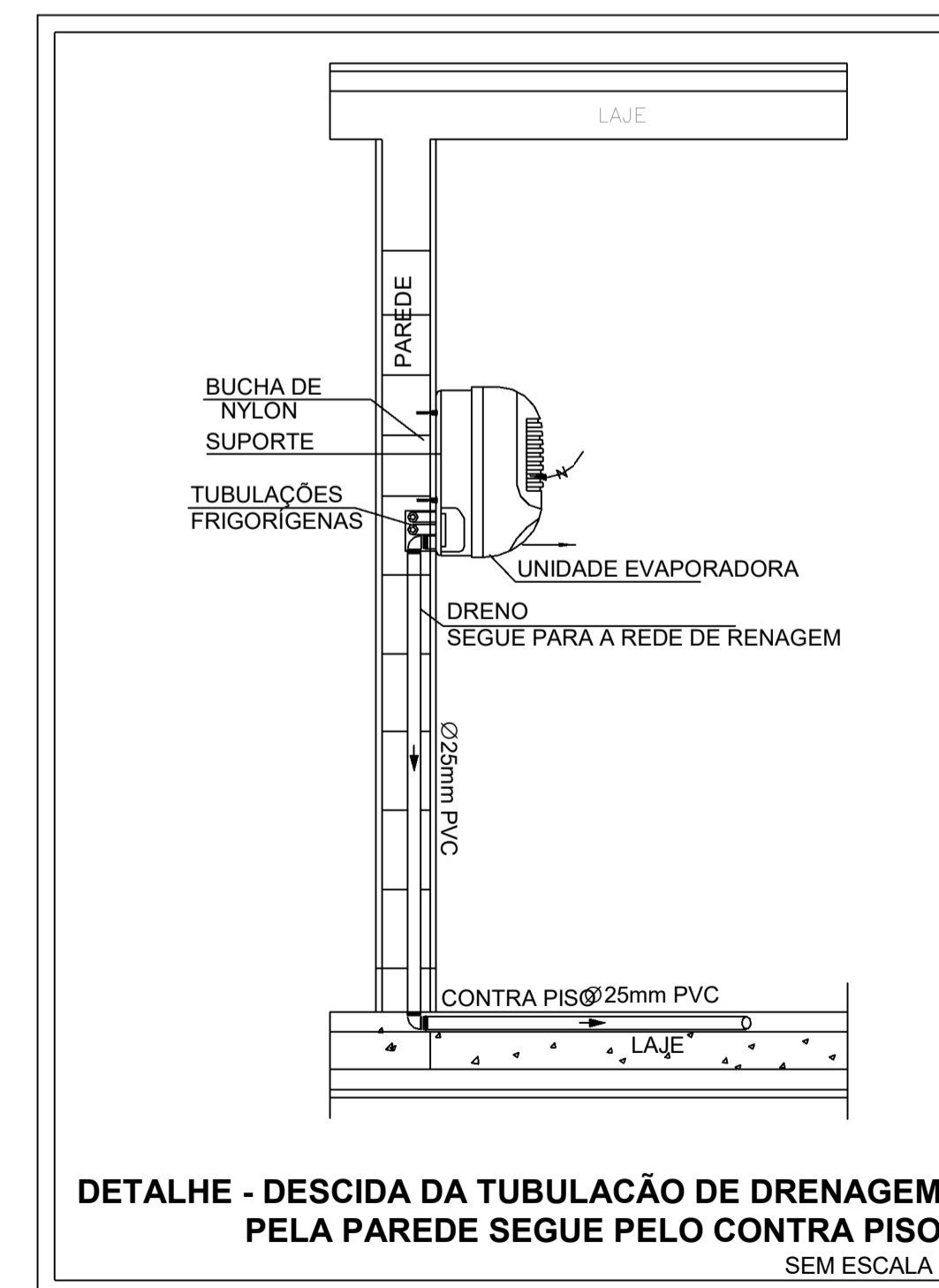
PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO

Escala 1 : 100



PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA INFERIOR

Escala 1 : 100



DETALHE - DESCIDA DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PELA PAREDE SEGUE PELO CONTRA PISO SEM ESCALA

MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO - COBERTURA									
Identificação da Área de Contribuição	Área (m²)	Tempo de Retorno (anos)	Vazão de Projeto (L/min)	Calha Coletora da Contribuição	Vazão Admissível da Calha (L/min)	Declividade Pluvial da Contribuição	DN Decida Pluvial (mm)	Vazão Admissível da Decida Pluvial (L/min)	
A-01	72,02	25	345,626*	C-01	697,957	AP-01	150	697,9	
A-02	18,8		68,748	C-02		AP-02	75	105,6	
A-03	76,72		345,677*	C-03		AP-03	150	691,8	
A-04	1,85		6,765	C-04		AP-04			
A-05	1,85		6,765	C-05		AP-05	75	105,6	
A-06	9,45		34,537	C-06		AP-06			
A-07	8,36		30,571	C-07		AP-07			
A-08	97,19		355,403	C-08		AP-08	150	691,8	
A-09	97,19		355,403	C-09		AP-09			
A-10	15,62		57,148	C-10		AP-10	75	105,6	
A-11	29,65		108,24	C-11		AP-11	100	226,8	

*SOMA DE VAZÕES (CALHA RECEBE CONTRIBUIÇÃO DE CALHAS SUPERIORES)

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS. CASO HAJA A NECESSIDADE DE FURROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO;
- O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
- TUBOS DE Ø 150mm: 2,30m;
- TUBOS DE Ø 100mm: 1,80m;
- TUBOS DE Ø 75mm E INFERIORES: 1,5m;
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
- TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5% a 2,0%;
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO IN LOCO;
- RIFURROS ESTÃO SENDO ESPECIFICADOS E INDICADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO;
- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SEGUEM PARA LIGAÇÃO EM REDE DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS; PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO	B	MGF	JGO	06/2023
01	REVISÃO	B	SM	JGO	06/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	B	FGO	JGO	04/2023

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

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
R. BARÃO DE PIRAJI, 121 - CENTRO, FORMIGA - MG. 35570000
TEL: (37)3329-1800

UBS ROSÁRIO
R. JOSÉ FRANCINO OLIVEIRA, 465 - FORMIGA, MG. 35570-000

PROJETO DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

DATA: JUNHO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-DRE

TÍTULO DO PROJETO: MAPA DE ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO - COBERTURA
PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA
PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA INFERIOR
PLANTA BAIXA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO
DETALHES GERAIS/CONSTRUTIVOS

FRANCA: 01/01

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-EXE-DRE-FOR-URS-0101-R02