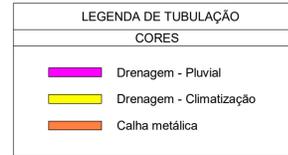
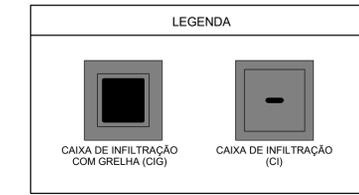
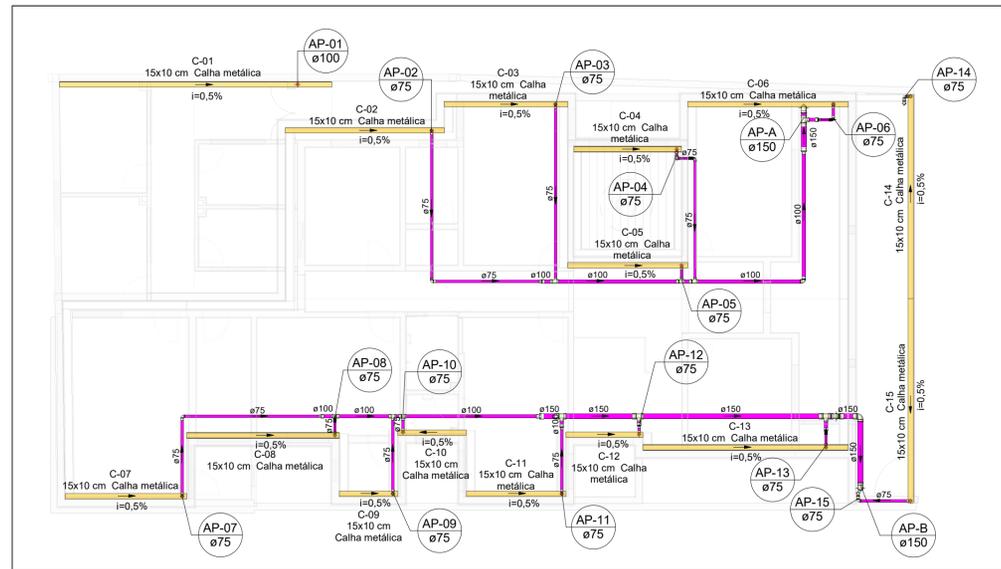
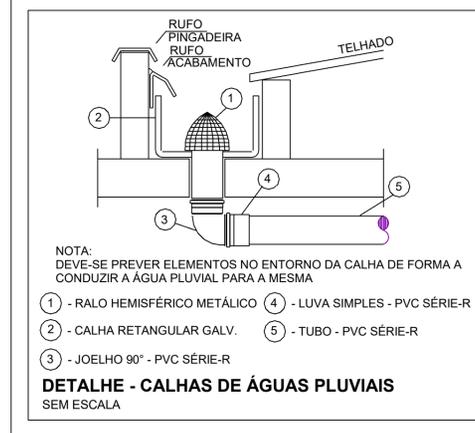
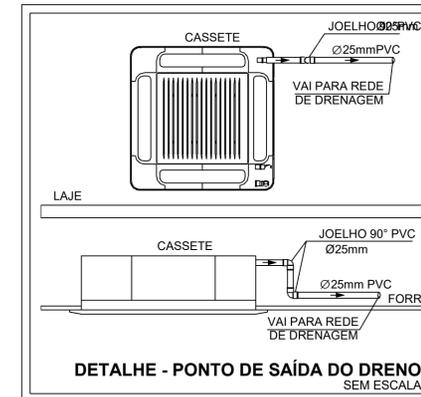
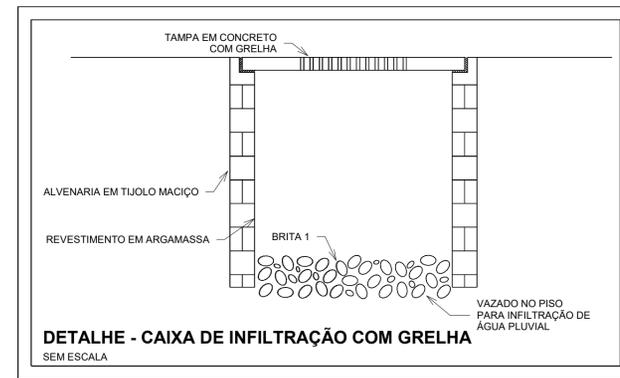
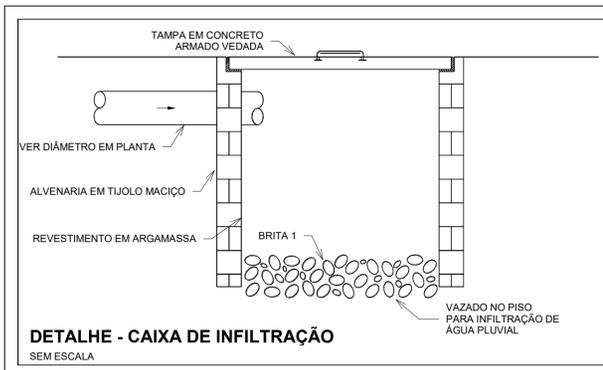
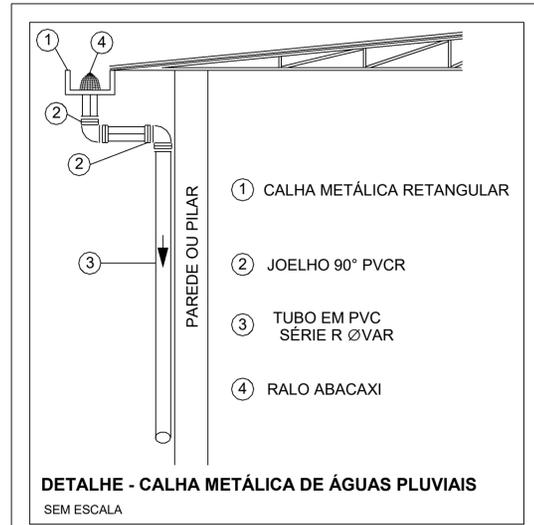
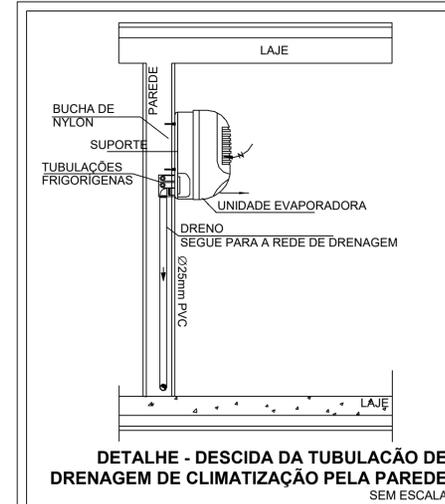


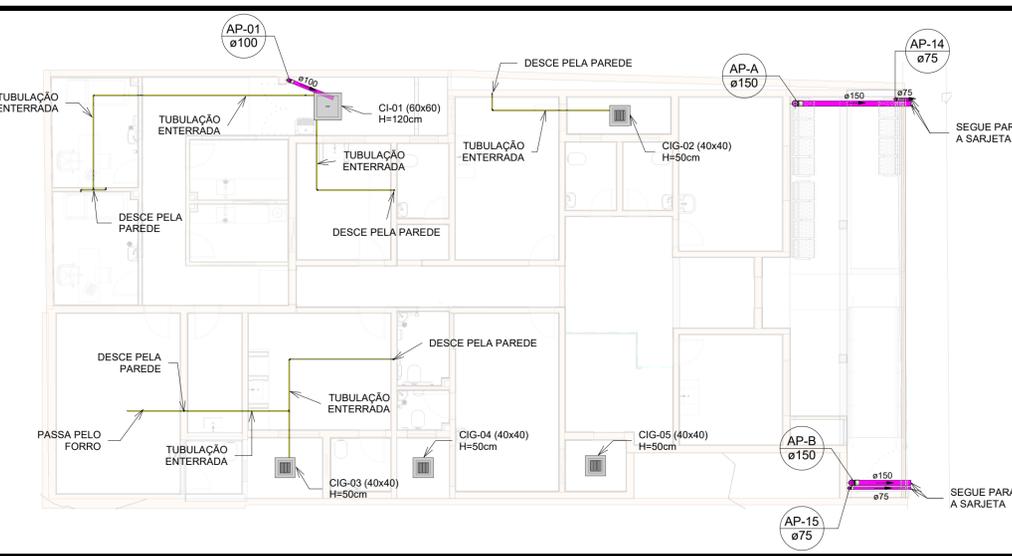
MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO (DRENAGEM PLUVIAL) COBERTURA  
Escala 1 : 100



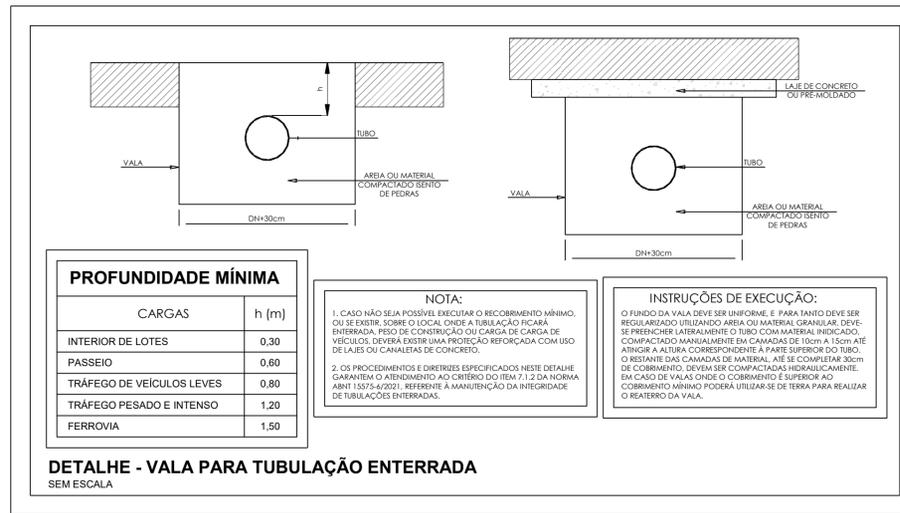
ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO - COBERTURA							
Identificação da Área de Contribuição	Área (m²)	Tempo de Retorno (anos)	Vazão de Projeto (L/min)	Calha Coletora da Contribuição	Vazão Admissível da Calha (L/min)	Descida Pluvial da Contribuição	Vazão Admissível da Descida Pluvial (L/min)
A-01	37,88	25	138,52	C-1	472,34	AP-01	100
A-02	21,74		79,50	C-2		AP-02	
A-03	19,58		71,60	C-3		AP-03	
A-04	9,38		34,30	C-4		AP-04	
A-05	3,53		12,91	C-5		AP-05	
A-06	25,43		92,99	C-6		AP-06	
A-07	19,57		71,56	C-7		AP-07	
A-08	16,85		61,62	C-8		AP-08	
A-09	9,23		33,75	C-9		AP-09	
A-10	7,44		27,21	C-10		AP-10	
A-11	15,83		57,89	C-11		AP-11	
A-12	8,53		31,19	C-12		AP-12	
A-13	24,87		90,94	C-13		AP-13	
A-14	9,39		34,34	C-14		AP-14	
A-15	9,39		34,34	C-15		AP-15	



PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA  
Escala 1 : 100



PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL E DE CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO  
Escala 1 : 100



- NOTAS**
- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm e COTAS EM m;
  - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS. CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS 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 P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:  
- TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;  
- TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;  
- TUBOS DE Ø75mm 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;
  - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SEGUEM PARA LIGAÇÃO EM REDE DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS;
  - A LAJE DE COBERTURA DEVE SER IMPERMEABILIZADA A FIM DE EVITAR INFILTRAÇÕES DE POSSÍVEIS VAZAMENTOS PROVENIENTES DAS TUBULAÇÕES;
  - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
01	REVISÃO	B	FGO	JGO	05/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	B	LSC	JGO	05/2023

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** OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS  
AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA  
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.434-980  
TEL: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920  
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA**  
RUA BARÃO DE PIMHI, N°121, CENTRO - FORMIGA/MG - CEP: 35.570-128 - TEL: (37) 3329-1800

**UBS ALVORADA**  
RUA SALGADO FILHO, N°360 - FORMIGA/MG - CEP: 35.570-000

**PROJETO DE DRENAGEM**

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA - 239787/D  
CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

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

TÍTULO DO PROJETO: MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO (DRENAGEM PLUVIAL) COBERTURA  
PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA  
PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL E DE CLIMATIZAÇÃO - TERREO  
DETALHES GERAIS/CONSTRUTIVOS

PRINCHA: 01/01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-EXE-DRE-FOR-UAL-0101-REV01