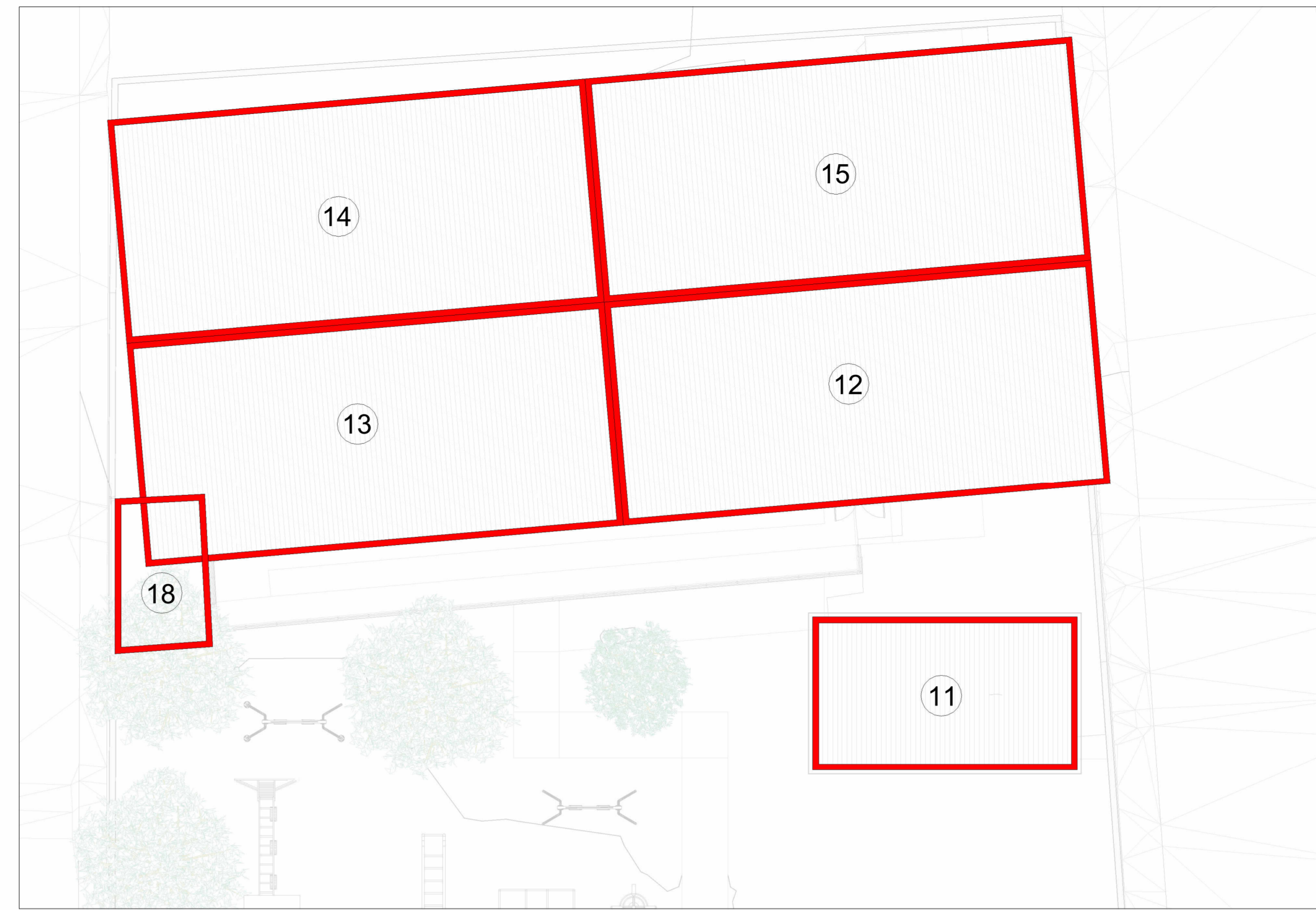
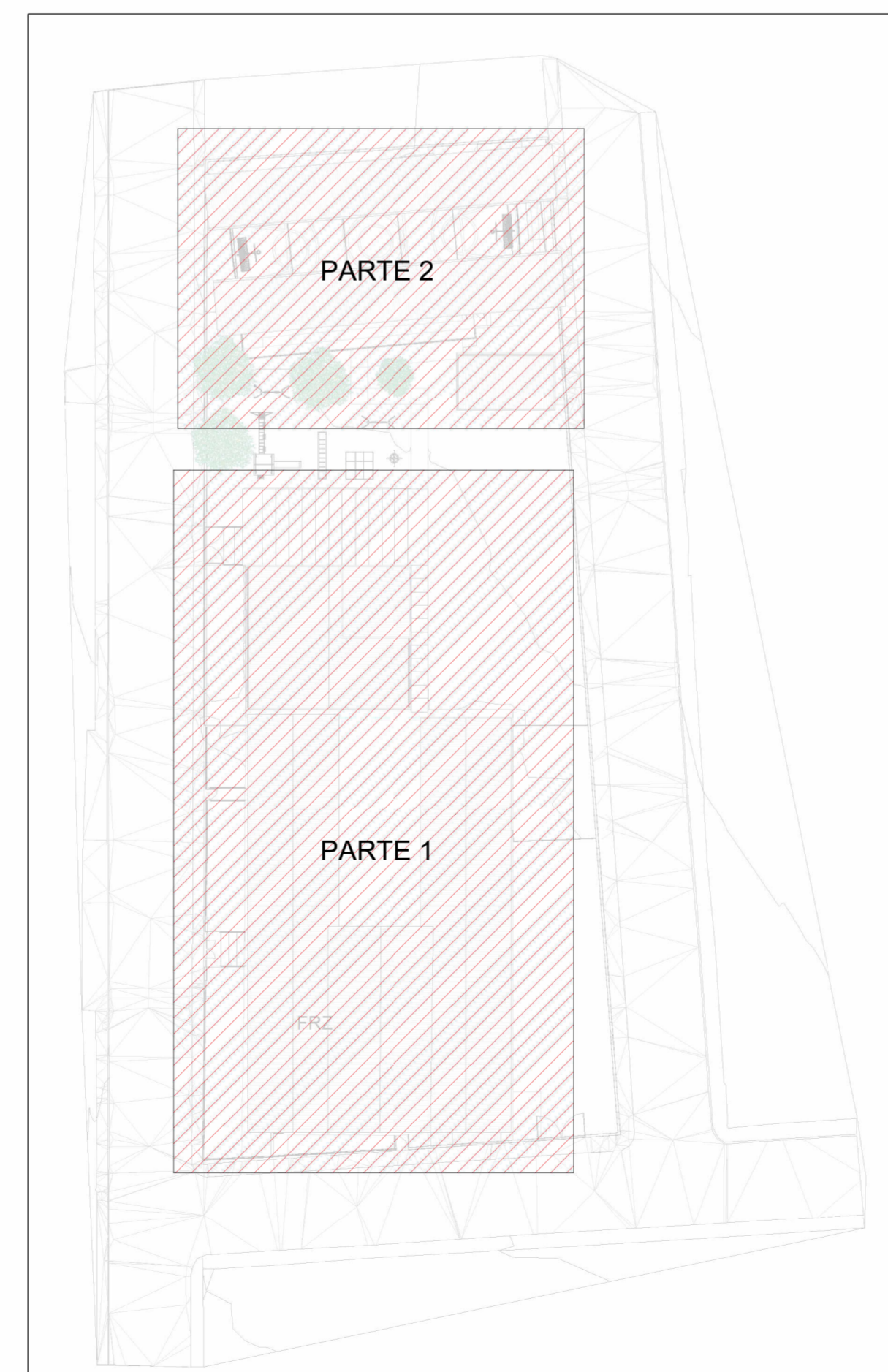


MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA (PARTE 1)
Escala 1 : 125

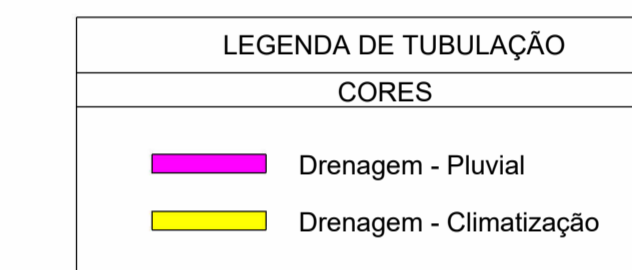
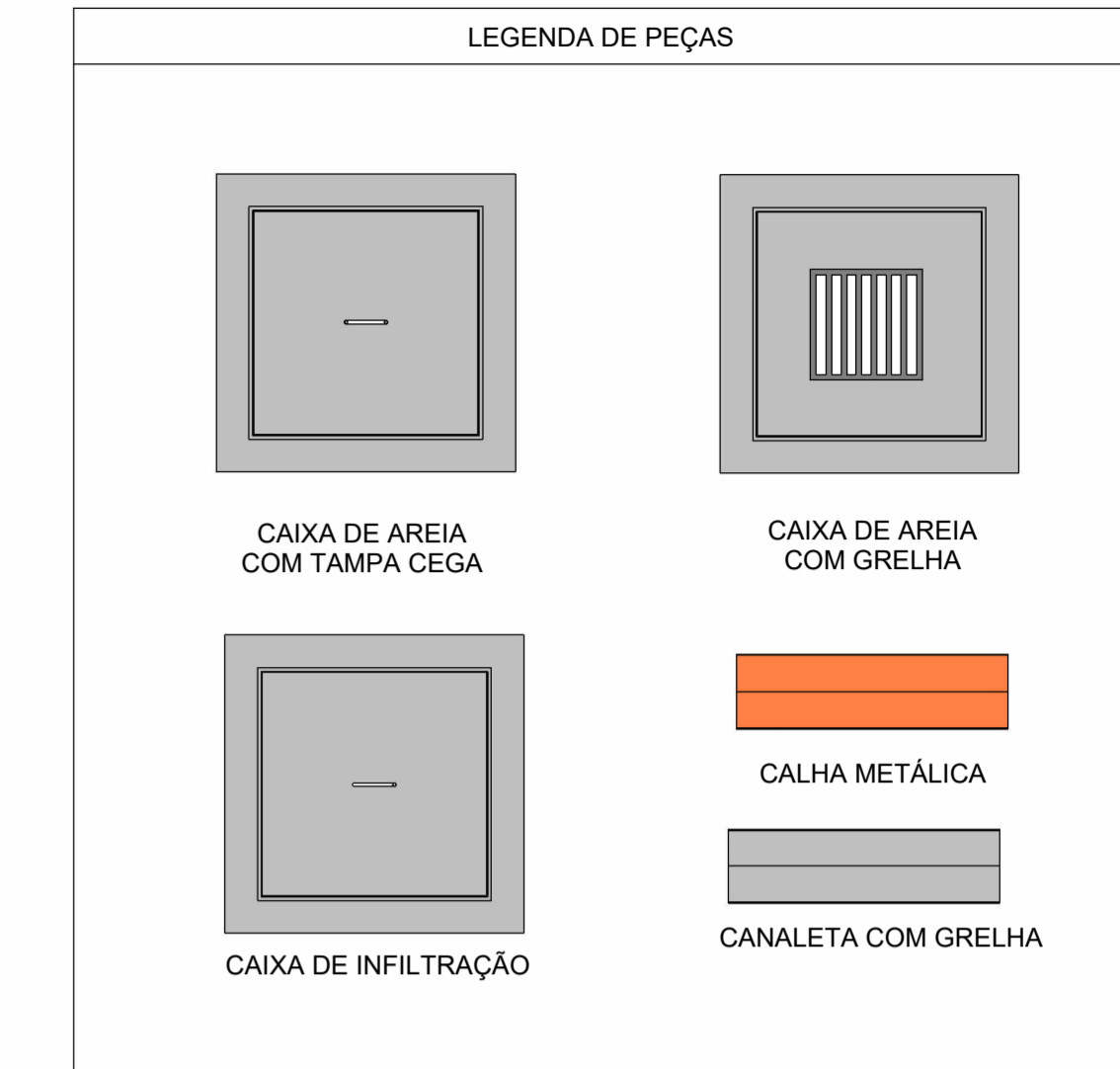


MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA (PARTE 2)
Escala 1 : 125



MAPA CHAVE- 1
Escala 1 : 500

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	DN Descida Pluvial	Vazão Admissível da Descida Pluvial (L/min)
A-01	155,45	25	537,40	C-1	697,95	AP-1	150	691,80
A-02	137,87		C-2	AP-2				
A-03	86,99		C-3	AP-3				
A-04	92,14		C-4	AP-4				
A-05	131,90		C-5	AP-5				
A-06	154,09		C-6	AP-6				
A-07	94,27		C-7	AP-7				
A-08	54,11		C-8	AP-8				
A-09	38,40		C-9	AP-9				
A-10	115,77		400,229	NÃO SE APLICA	AP-11	100	226,80	
A-11	43,25		149,515	C-11	AP-12	150	691,80	
A-12	116,67		403,313	C-12	AP-13			
A-13	114,61		396,202	C-13	AP-14			
A-14	114,61		396,202	C-14	AP-15			
A-15	116,67		403,313	C-15	AP-15			
A-16	19,55		67,588	NÃO SE APLICA	AP-17	100	226,80	
A-17	6,54		22,595	C-17	AP-18			
A-18	15,44		53,39	C-18				



NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- 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 A SARJETADA;
 - TODAS AS INCLINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS RESPEITANDO A REAL INCLINAÇÃO DO TERRENO E ACOMPANHANDO OS TALUDES EXISTENTES;
 - OS DESVIOS DAS VIGAS PARA A DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO INDICADOS NA EDIFICAÇÃO NOVA, SERÃO FEITOS POR FUROS EM VIGAS, VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL;
 - FOI INDICADO PARA A DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO CONTRAPISO, SENDO POSSÍVEL SER FEITO O DESVIO PELA VIGA, SE AFERIDAS EM OBRA SUA VIABILIDADE.
- TUBULAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL SÃO DE PVC SÉRIE REFORÇADA E VINÍLFORT, COM DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO. TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO SÃO DE PVC MARROM SOLDAVEL COM DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO.
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JGO	12/2023

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	

ELABORAÇÃO:

Consórcio Minas Projetos

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 5280 - NOVA GRANADA
 SELO HORIZONTE - MG - CEP: 36.064-000
 TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosmg.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETÉS 444, CENTRO, MOEMA - MG, CEP.: 35.604-000
 TEL.: (37) 3325-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA

RUA TAPAJOIS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

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

CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA: DEZEMBRO/2023

ESCALA: INDICADA

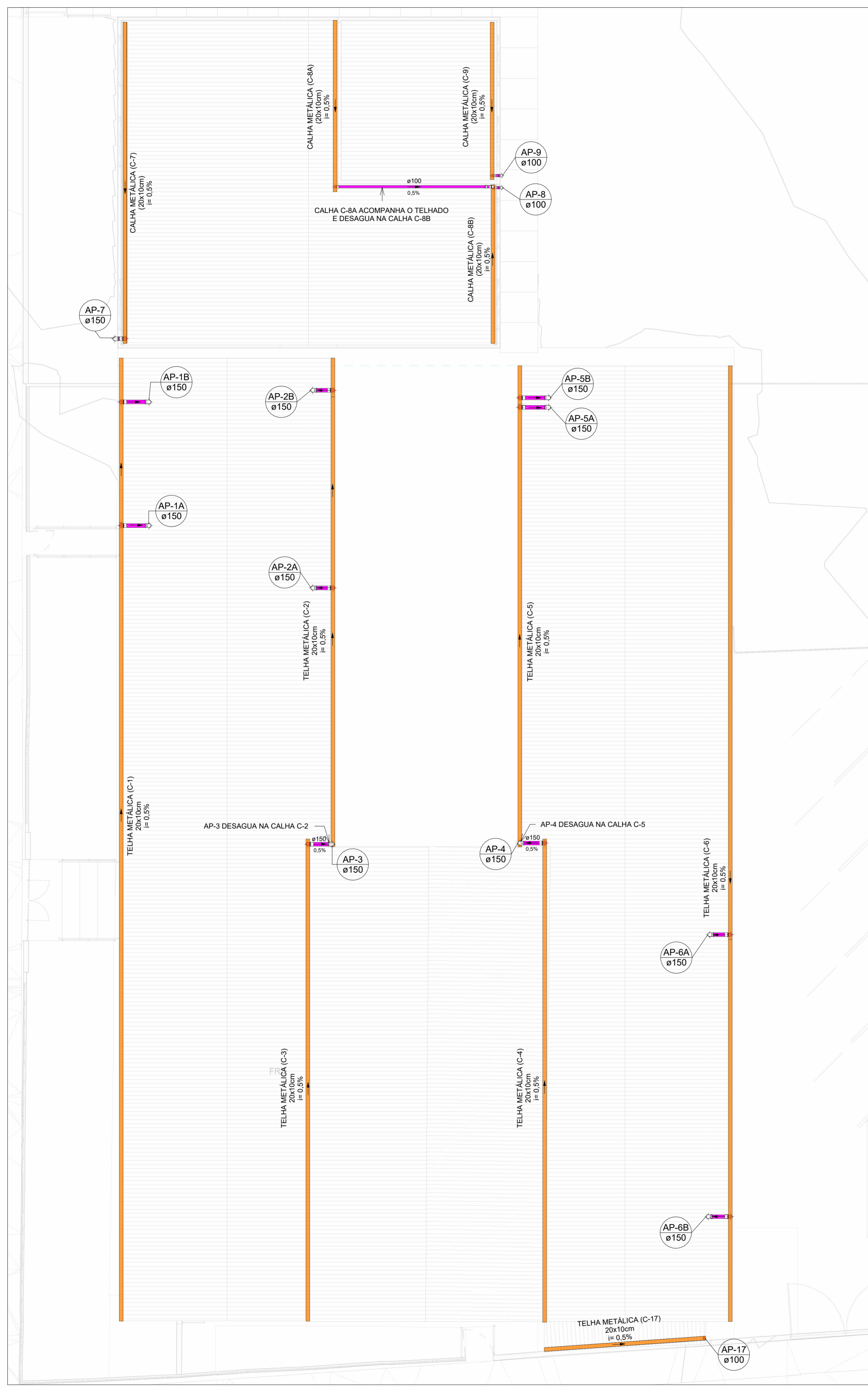
CÓDIGO: PRJ-DRE

TÍTULO DOS DESENHOS: MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA (PARTE 1)
 MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA (PARTE 2)
 MAPA CHAVE

PRINCIPAL: 01/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUZIR, DIVULGAR OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

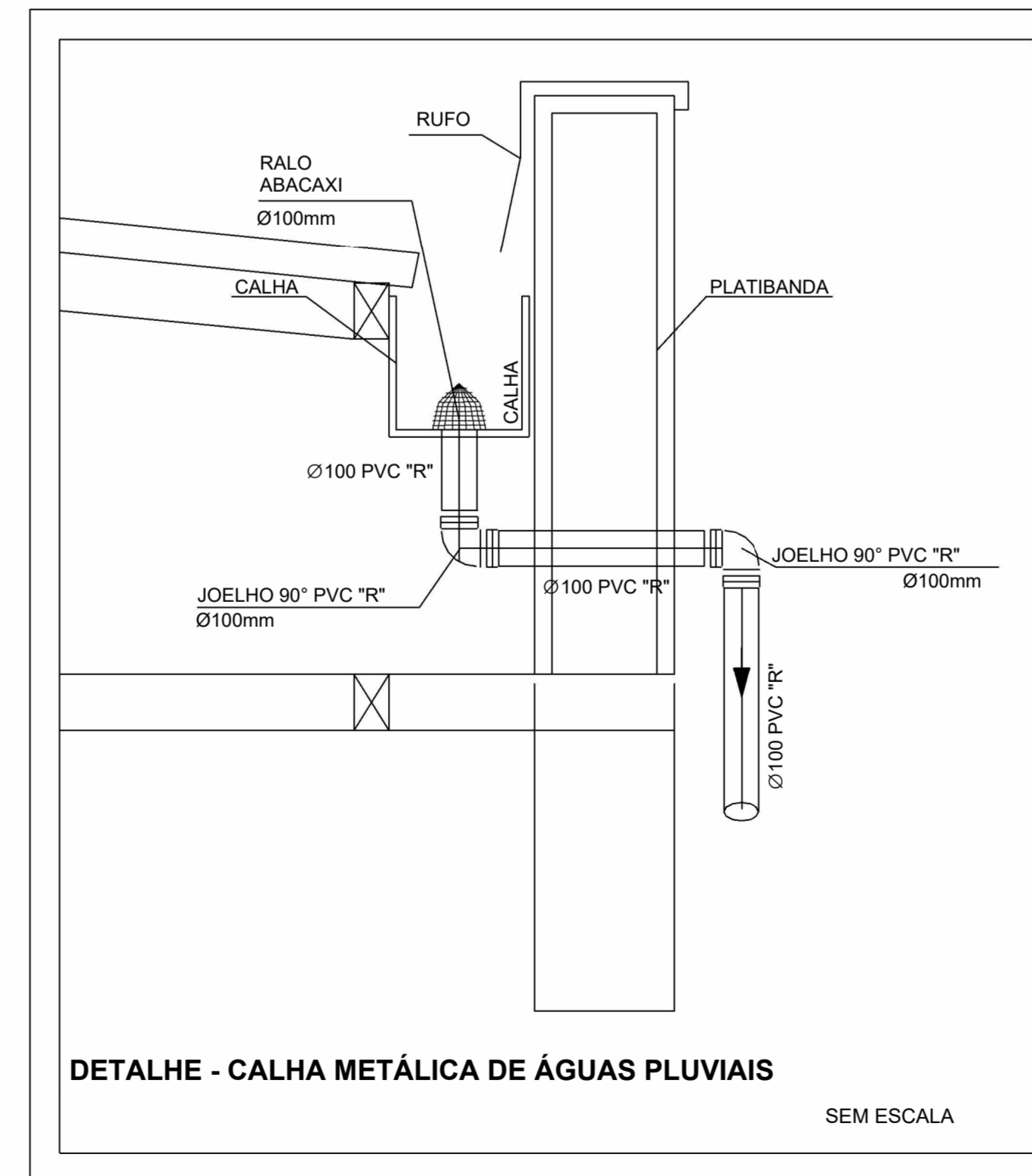
TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47332-EXE-DRE-0101-REV00



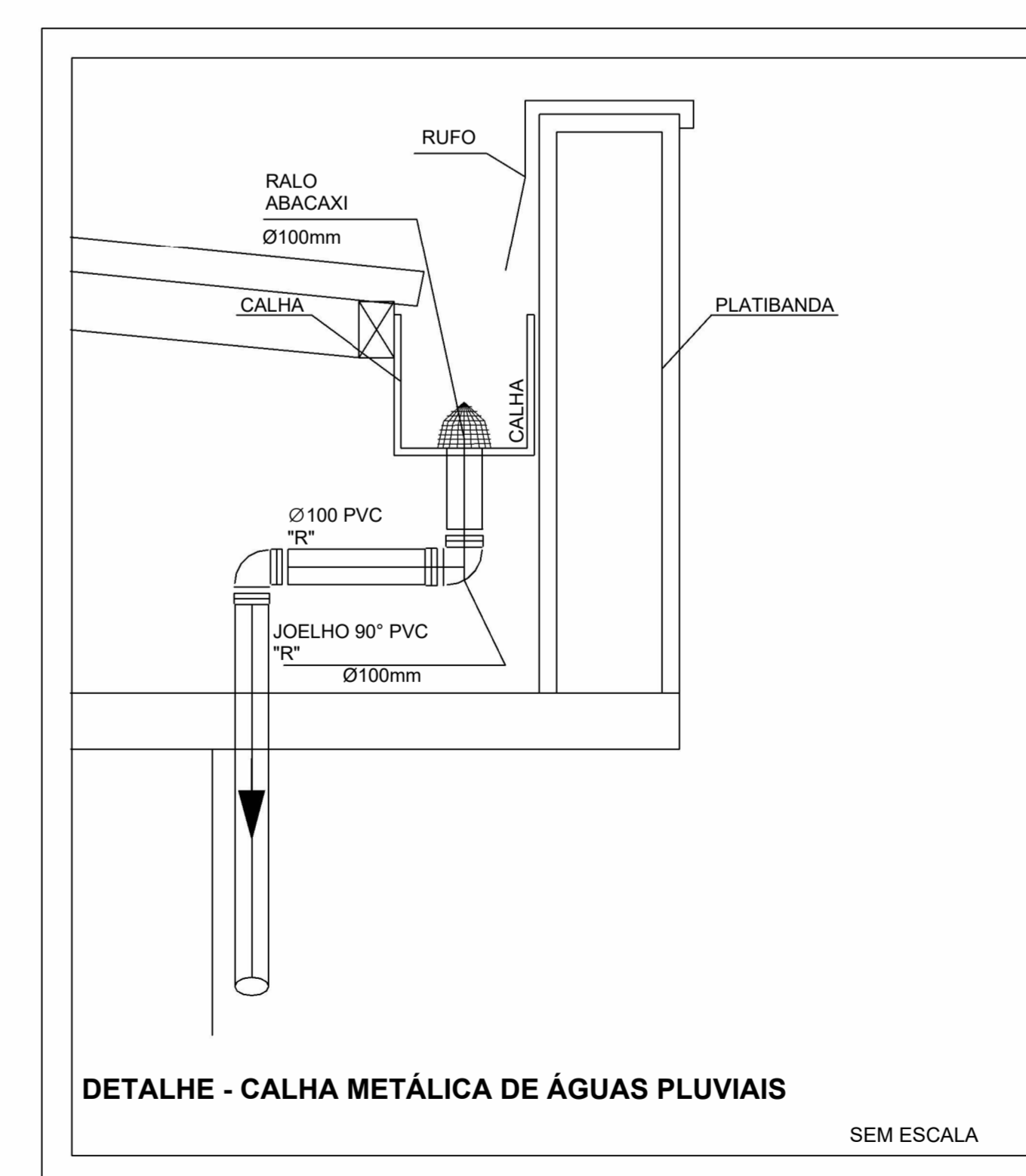
PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA (PARTE 1)
Escala 1 : 100



PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA (PARTE 2)
Escala 1 : 100

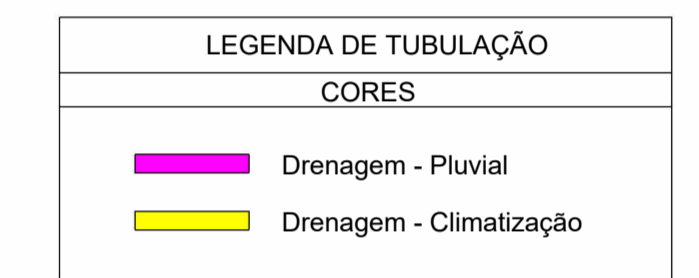
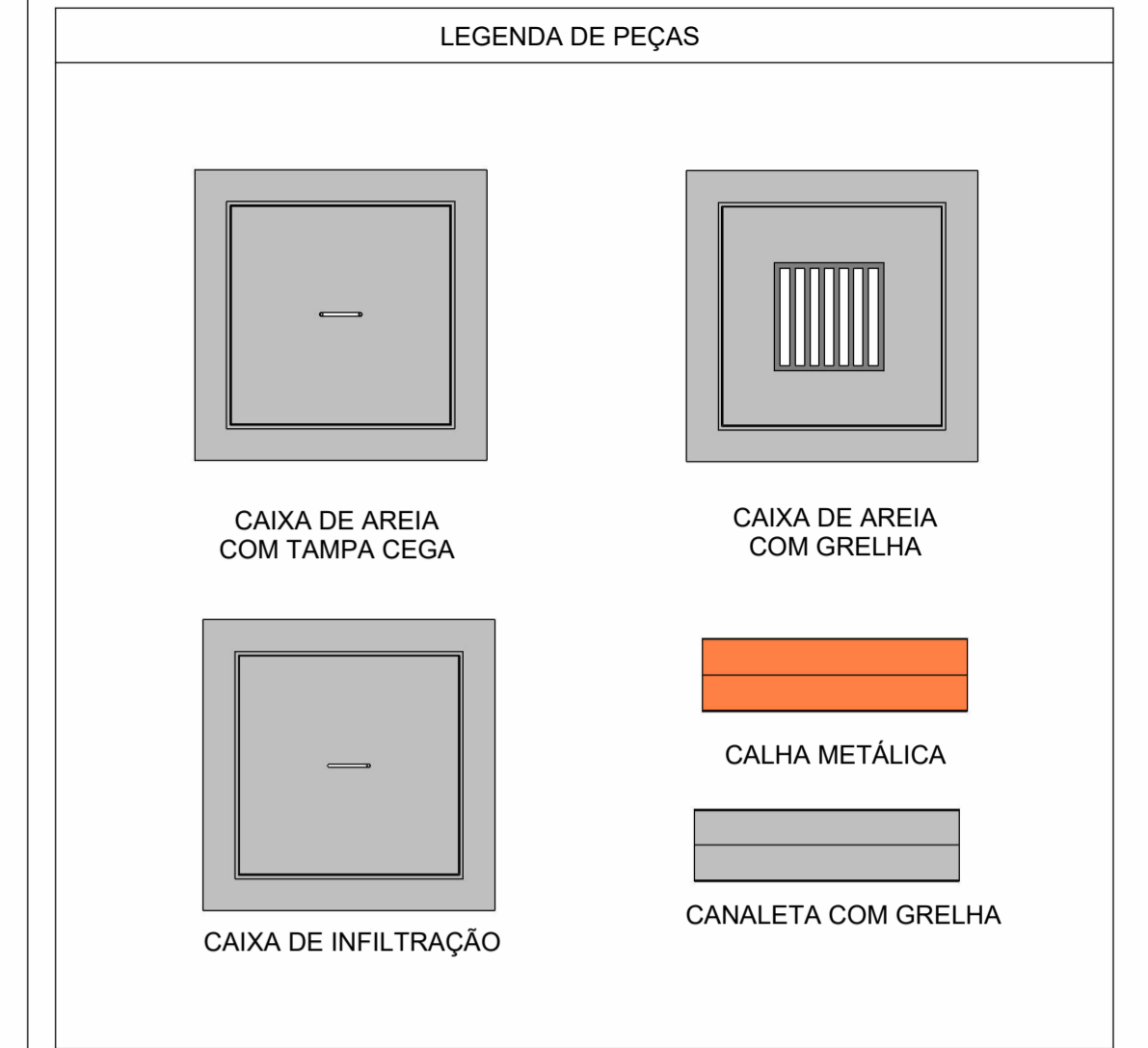


DETALHE - CALHA METÁLICA DE ÁGUAS PLUVIAIS SEM ESCALA



DETALHE - CALHA METÁLICA DE ÁGUAS PLUVIAIS SEM ESCALA

MAPA CHAVE- 2
Escala 1 : 500



NOTAS

- 1- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- 2- 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;
- 3- 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.
- 4- 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 A SARJETADA;
 - TODAS AS INCLINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS RESPEITANDO A REAL INCLINAÇÃO DO TERRENO E ACOMPANHANDO OS TALUDES EXISTENTES;
 - OS DESVIOS DAS VIGAS PARA A DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO INDICADOS NA EDIFICAÇÃO NOVA, SERÃO FEITOS POR FUROS EM VIGAS, VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL;
 - FOI INDICADO PARA A DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO CONTRAPISO, SENDO POSSÍVEL SER FEITO O DESVIO PELA VIGA, SE AFERIDAS EM OBRA SUA VIABILIDADE.
 - TUBULAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL SÃO DE PVC SÉRIE REFORÇADA E VINÍLIFOR, COM DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO. TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO SÃO DE PVC MARRON SOLDAVEL COM DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO.
 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JGO	12/2023

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
------------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------

CONSORCIO MINAS PROJETOS
 AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3286 - NOVA GRANADA
 SELO HORIZONTE - MG - CEP: 36.684-000
 TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosmg.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETÉS 444, CENTRO, MOEMA - MG, CEP: 35.604-000
 TEL.: (37) 3325-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
 RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

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

DATA: DEZEMBRO/2023
 ESCALA: INDICADA
 CÓDIGO: PRJ-DRE
 TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA (PARTE 1)
 PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA (PARTE 2)
 MAPA CHAVE
 DETALHES CONSTRUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL
 PRINCIPAL: 02/05

A

B

C

D

E

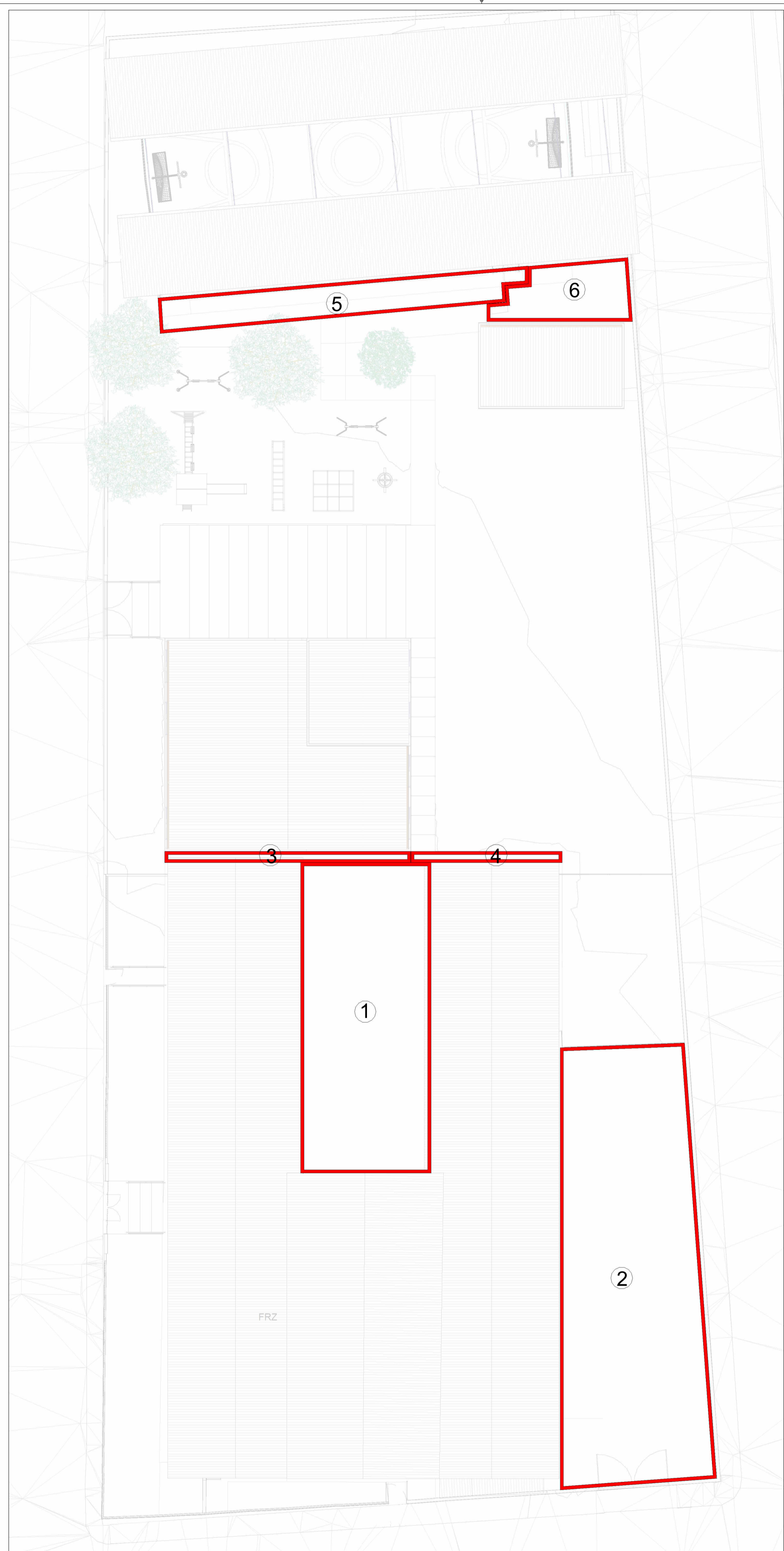
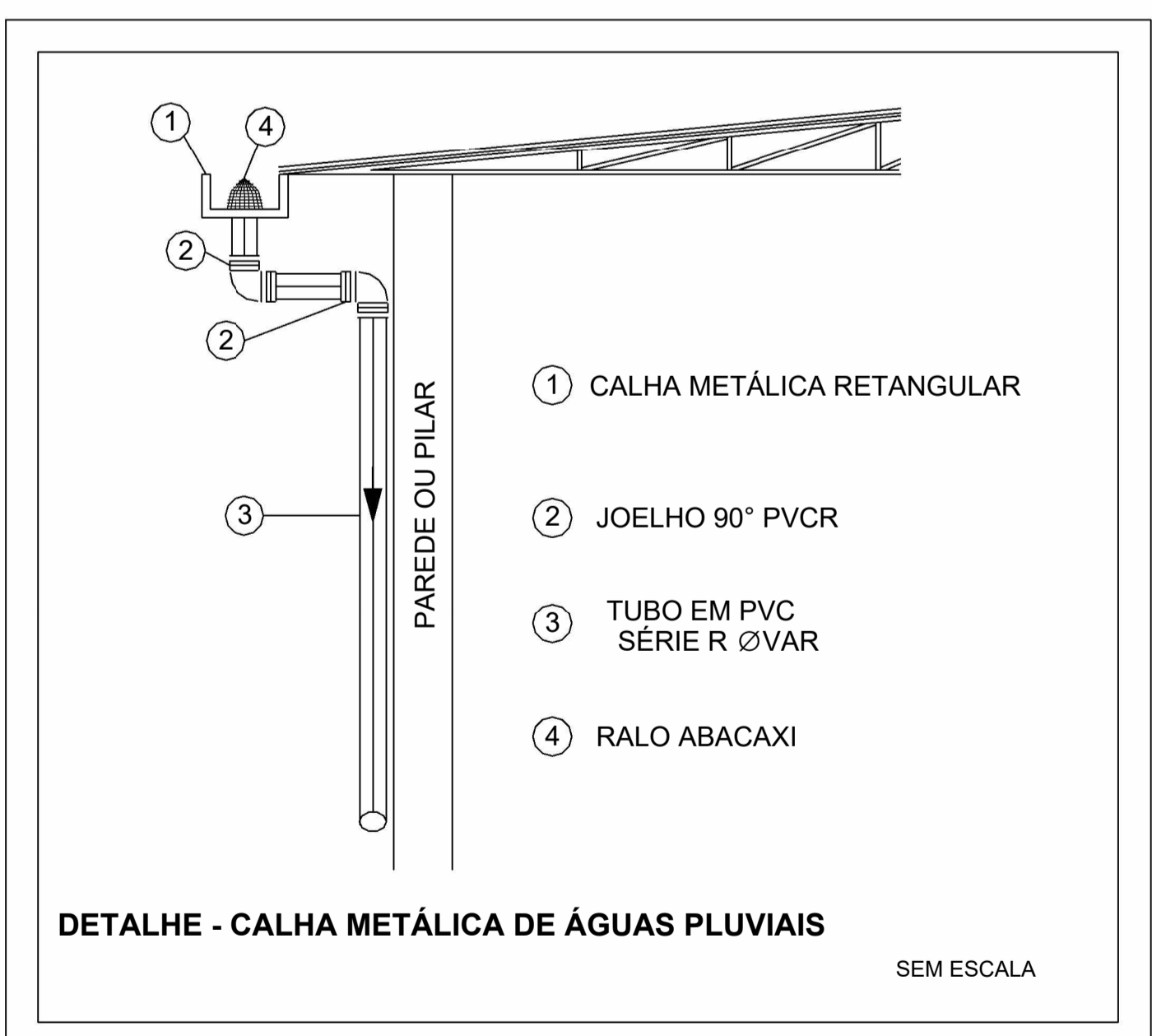
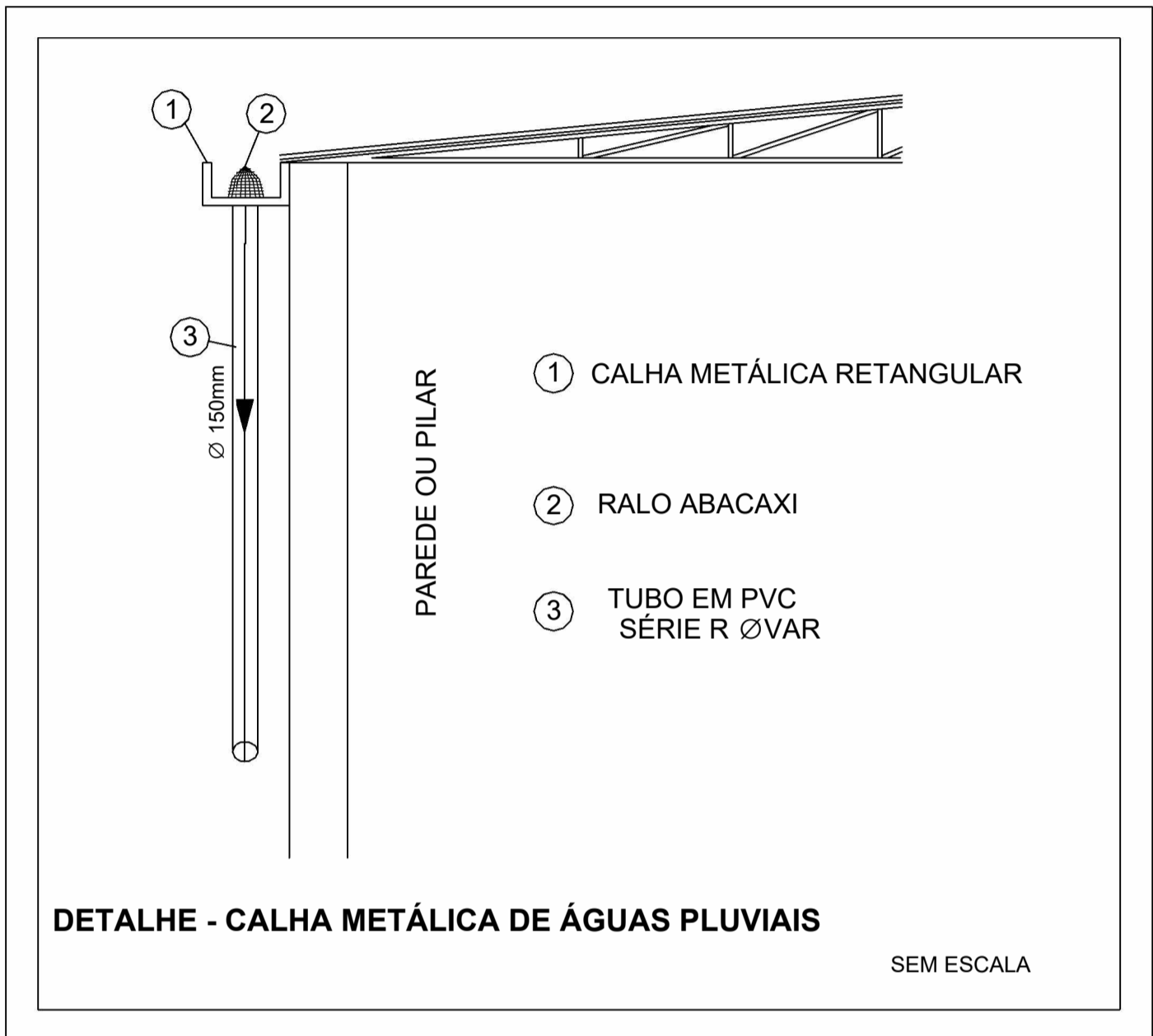
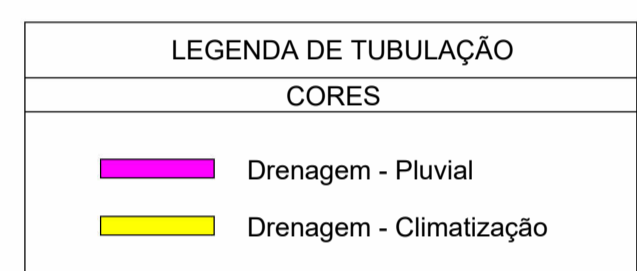
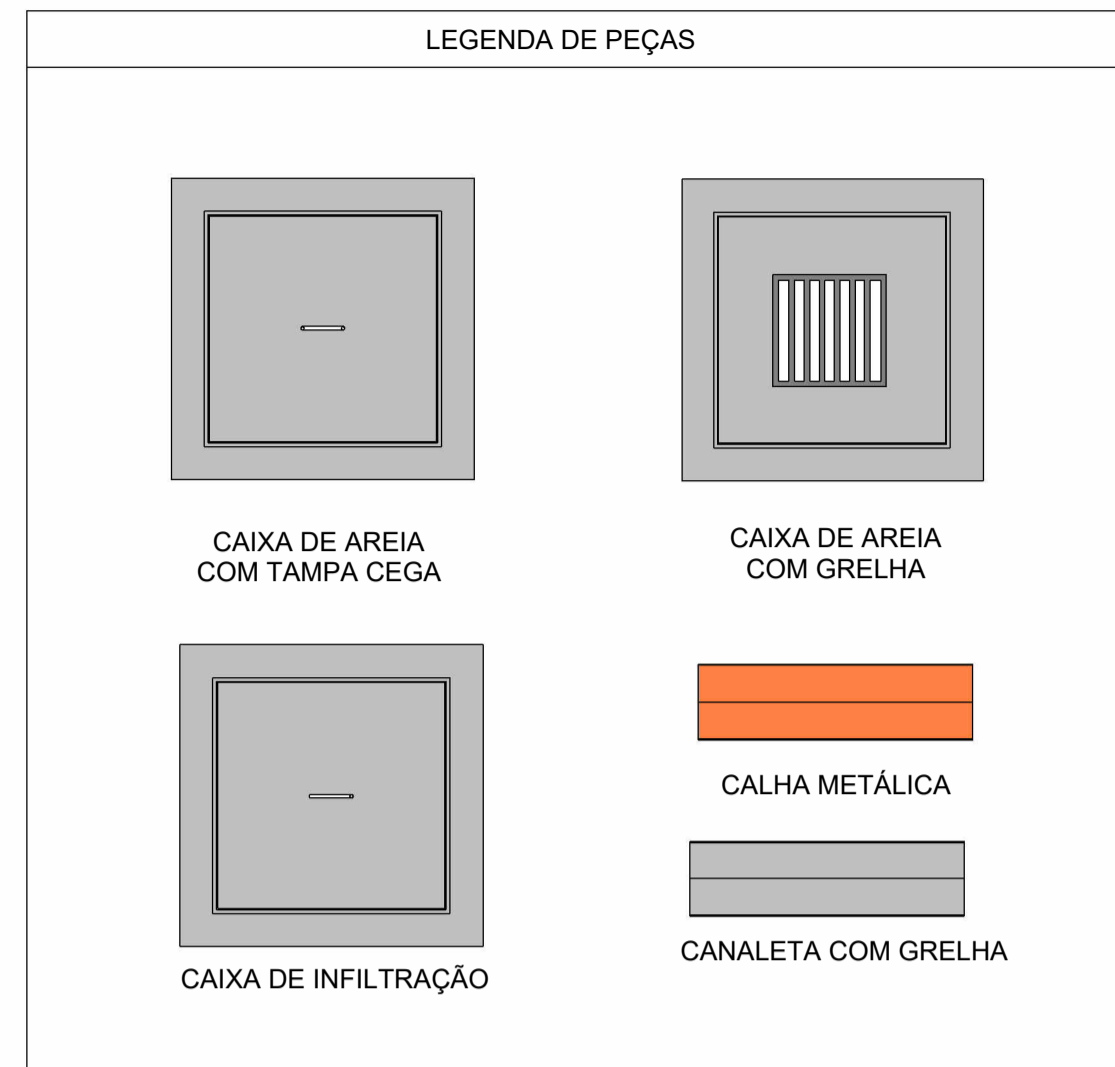
2

1

2

1

Identificação da Área de Contribuição	Área (m²)	Tempo de Retorno (anos)	Intensidade Pluviométrica (mm/h)	Vazão da Área (L/min)	Caixa/ Canaleta Coletora
A-01	150,76	5	114,72	387,583	C-8/9
A-02	257,04			660,82	C-12
A-03	10,36			26,62	C-3
A-04	6,36			16,34	CAG-1/2
A-05	46,42			119,33	C-13
A-06	27,01			69,44	C-14



MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO

Escala 1 : 175

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 PI 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 A SARJETADA;
 - TODAS AS INCLINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS RESPEITANDO A REAL INCLINAÇÃO DO TERRENO E ACOMPANHANDO OS TALUDES EXISTENTES;
 - OS DESVIOS DAS VIGAS PARA A DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO INDICADOS NA EDIFICAÇÃO NOVA, SERÃO FEITOS POR FURROS EM VIGAS, VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL;
 - FOI INDICADO PARA A DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO CONTRAPISO, SENDO POSSÍVEL SER FEITO O DESVIO PELA VIGA, SE AFERIDAS EM OBRA SUA VIABILIDADE.
 - TUBULAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL SÃO DE PVC SÉRIE REFORÇADA E VINILFORT, COM DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO. TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO SÃO DE PVC MARRROM SOLDÁVEL COM DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO.
 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JGO	12/2023

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	

ELABORAÇÃO:

Consórcio Minas Projetos

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.404-090
 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, CEP.: 35.604-000
 TEL.: (37) 3525-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA

RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA: DEZEMBRO/2023

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-DRE

TÍTULO DO DESENHO: MAPA DE ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO

DETALHES CONSTRUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL

PRANCHAS: 03 / 05

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

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47332-EXE-DRE-0101-REV00

A

B

C

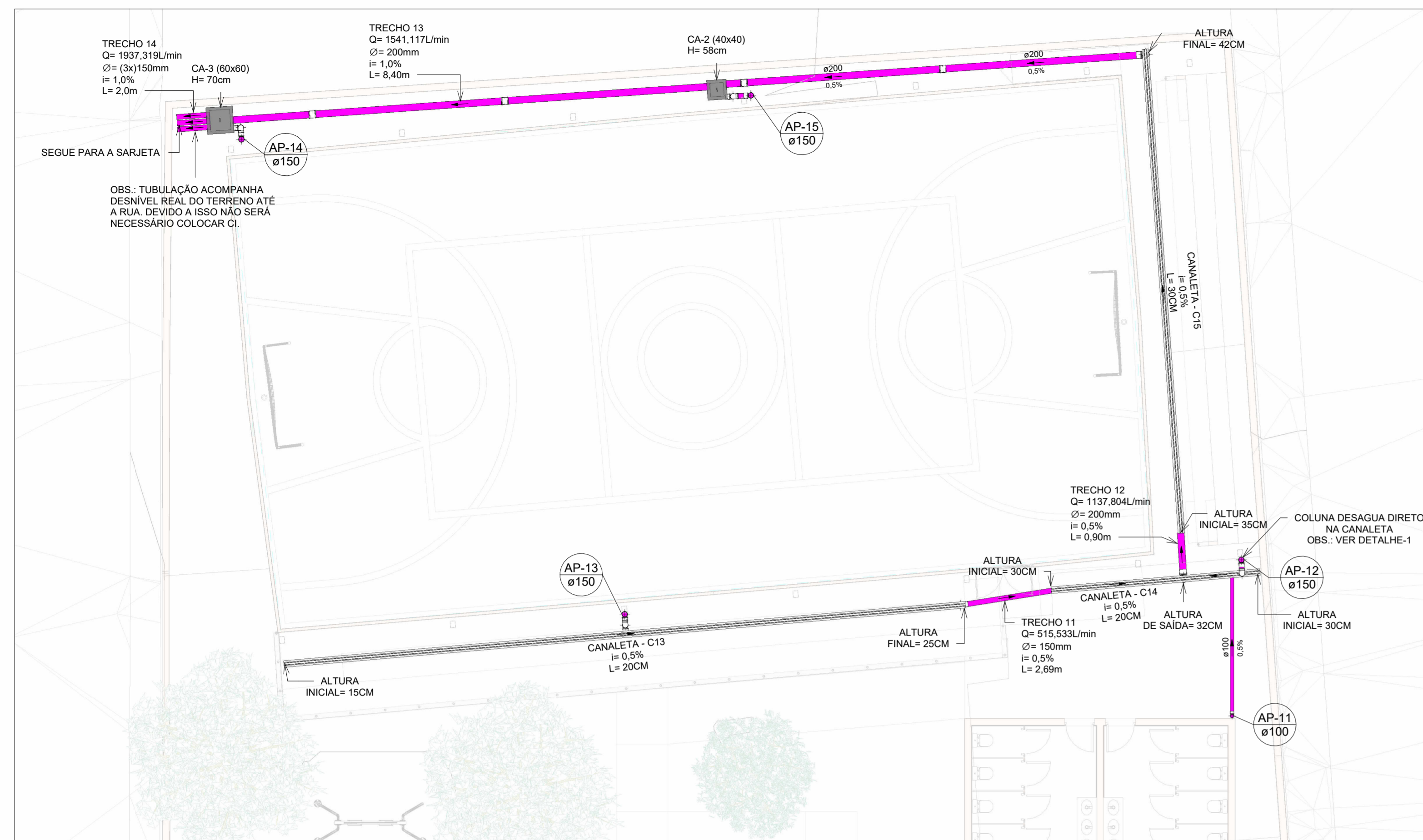
G

D

G

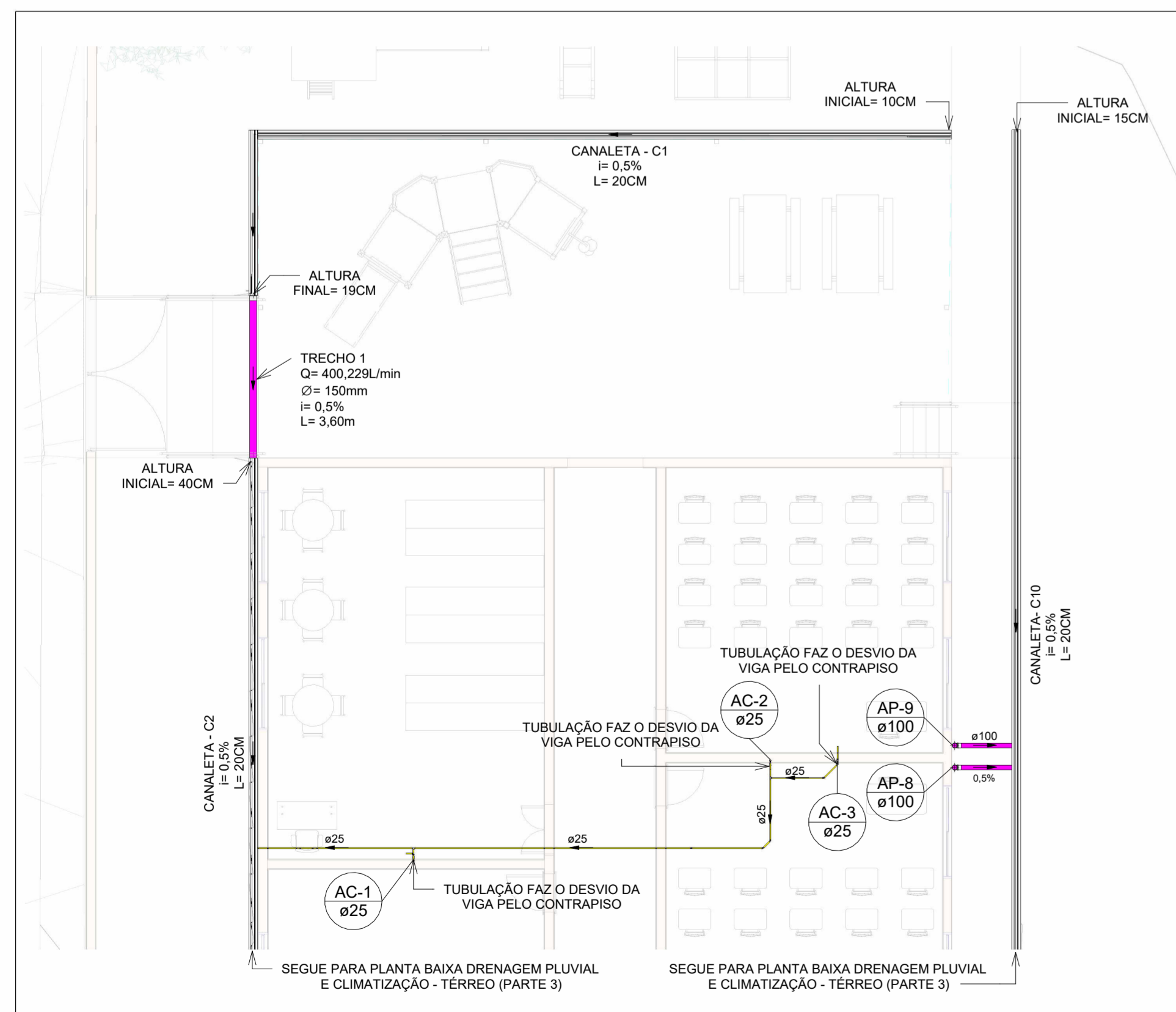
A1

841x594mm



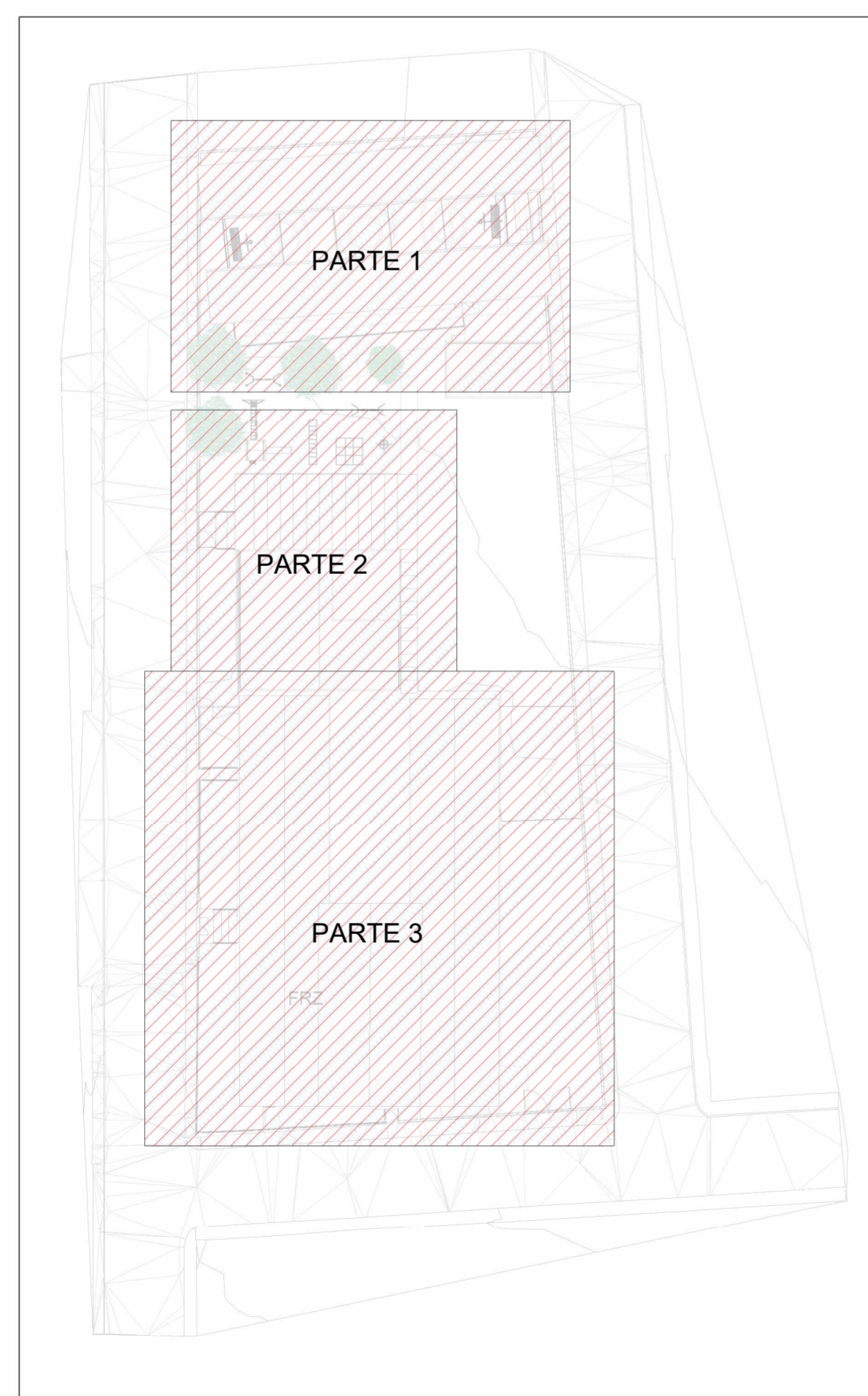
PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO (PARTE 1)

Escala 1 : 100



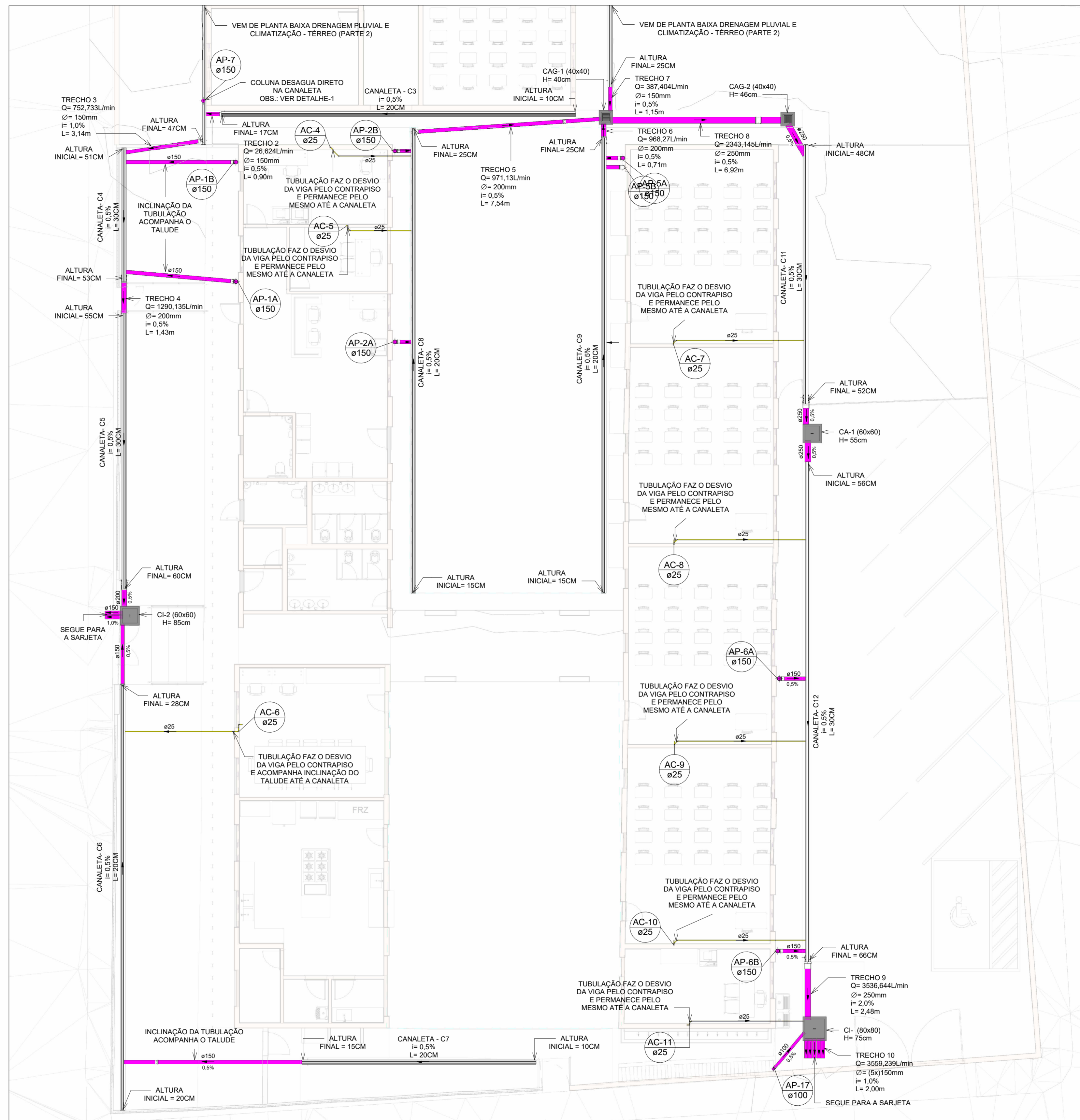
PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL E CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO (PARTE 2)

Escala 1 : 100



MAPA CHAVE-3

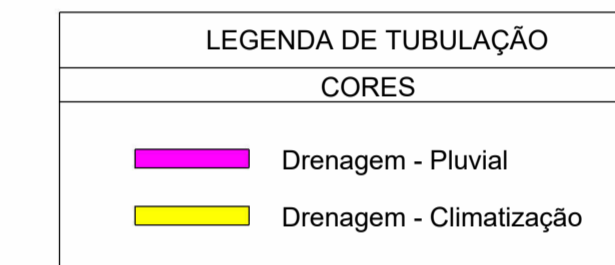
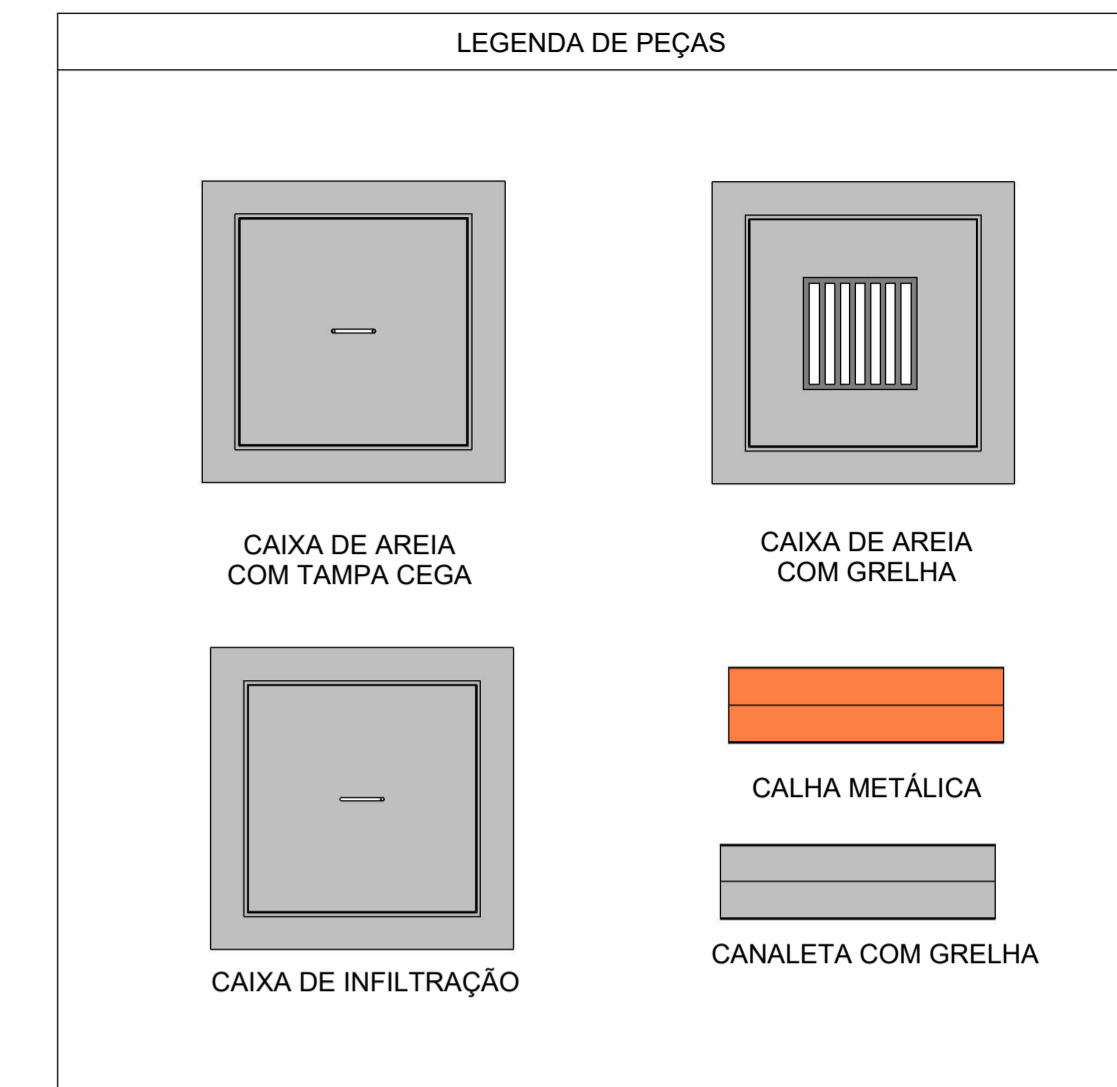
Escala 1 : 500



PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL E CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO (PARTE 3)

Escala 1 : 100

Trecho	Vazão (L/min)	Inclinação adotada (%)	Diâmetro Interno Adotado (mm)	Capacidade do Condutor (L/min)
1	400,23	0,5	150	602,00
2	26,62	0,5	150	602,00
3	752,73	1	150	847,00
4	1290,14	0,5	200	1300,00
5	971,13	0,5	200	1300,00
6	968,27	0,5	200	1300,00
7	387,40	0,5	150	602,00
8	2343,15	0,5	250	2350,00
9	3536,64	2	250	4660,00
10	3559,24	1	5x(150)	(5x)847,00
11	515,53	0,5	150	602,00
12	1137,80	0,5	200	1300,00
13	1541,12	1	200	1820,00
14	1937,32	0,5	3x(150)	(3x)847,00



NOTAS

- 1- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- 2- 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;
- 3- 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;
- 4- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5% e 2,0%;
- 5- 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;
- 6- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SEGUEREM PARA A SARJETADA;
- 7- TODAS AS INCLINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS RESPEITANDO A REAL INCLINAÇÃO DO TERRENO E ACOMPANHANDO OS TALUDES EXISTENTES;
- 8- OS DESVIOS DAS VIGAS PARA A DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO INDICADOS NA EDIFICAÇÃO NOVA, SERÃO FEITOS POR FUROS EM VIGAS, VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL;
- 9- FOI INDICADO PARA A DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO CONTRAPISO, SENDO POSSÍVEL SER FEITO O DESVIO PELA VIGA, SE AFERIDAS EM OBRA SUA VIABILIDADE;
- 10- TUBULAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL SÃO DE PVC SÉRIE REFORÇADA E VINILFLOTEX, COM DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO. TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO SÃO DE PVC MARROM SOLDÁVEL, COM DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO;
- 10- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JGO	12/2023

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

CONSORCIO MINAS PROJETOS
 AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3286 - NOVA GRANADA
 SELO HORIZONTE - MG - CEP: 36.064-000
 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosmg.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES 444, CENTRO, MOEMA - MG, CEP.: 35.604-000
 TEL.: (37) 3325-1355

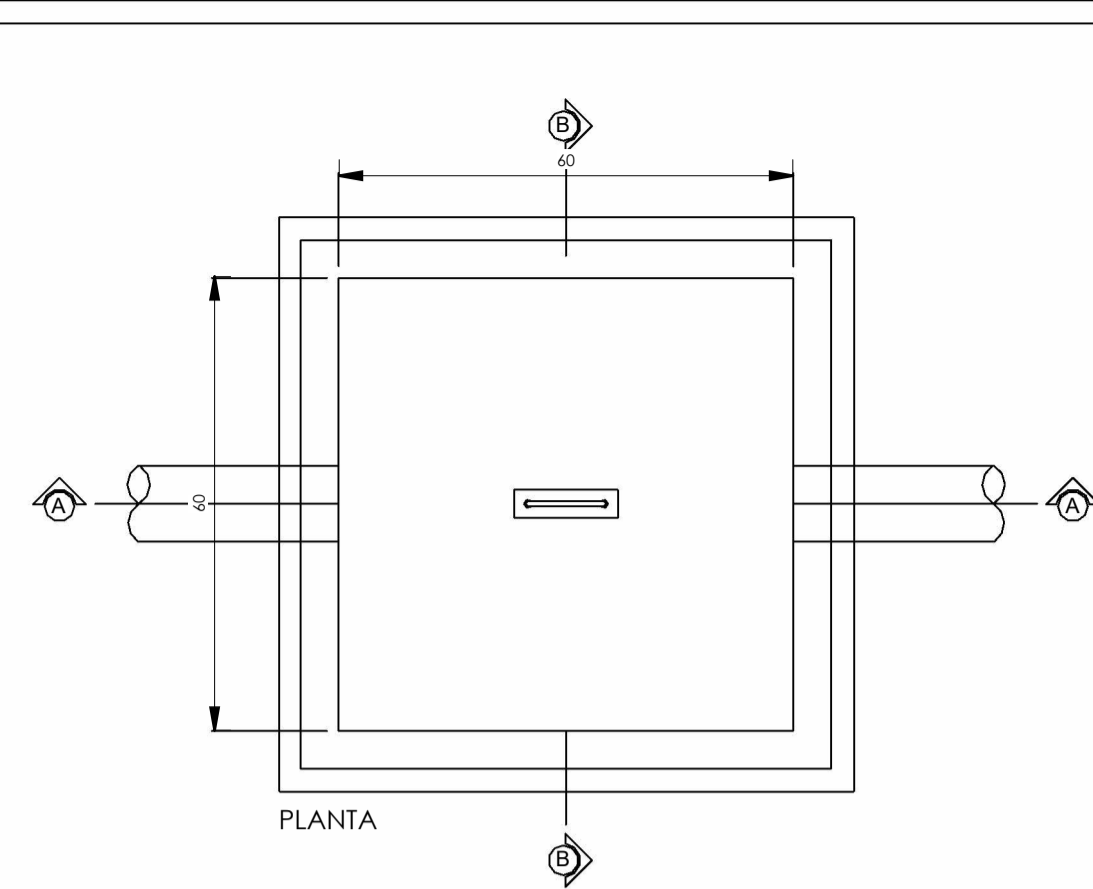
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
 RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

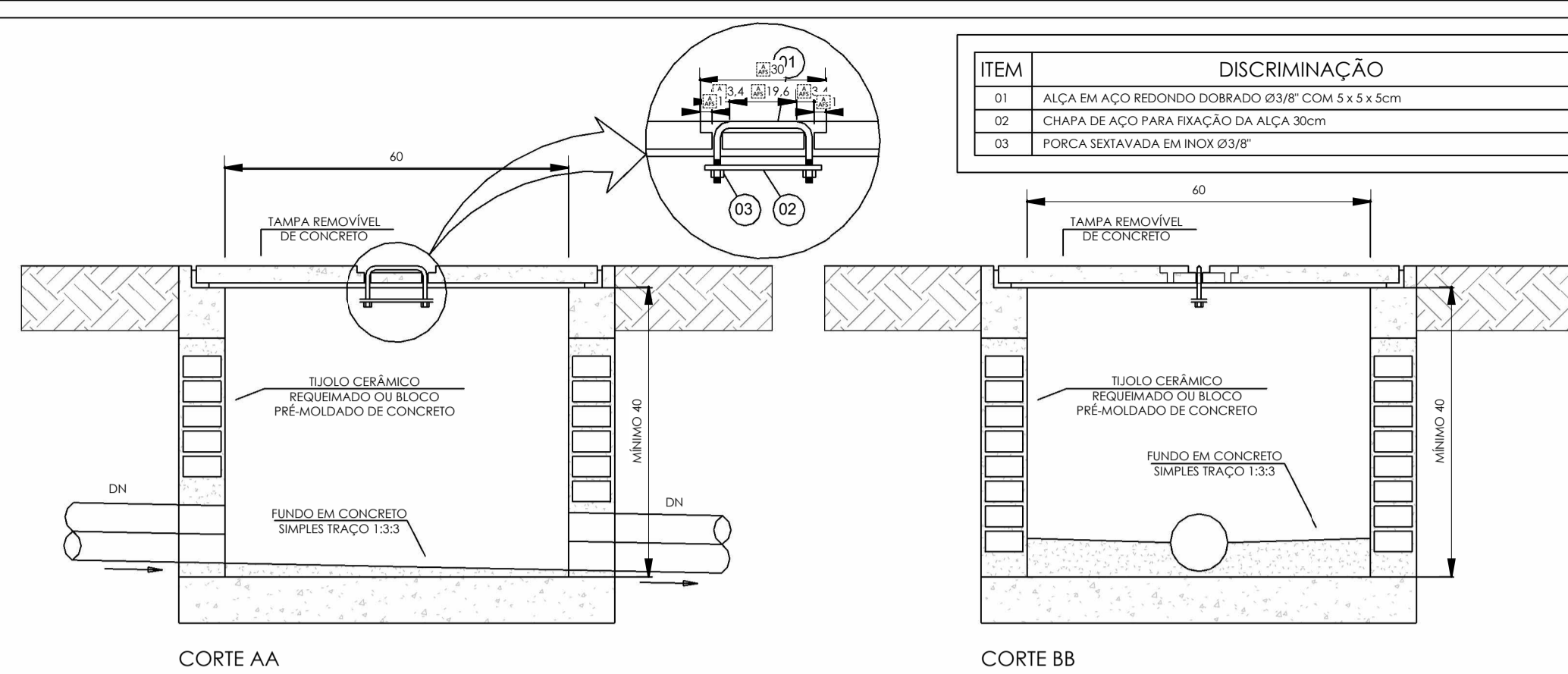
AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D
 CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA: DEZEMBRO/2023
 ESCALA: INDICADA
 CÓDIGO: PRJ-DRE
 TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO (PARTE 1)
 PRINCIPAL: 04/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUZIR, DIVULGAR OU ALTERAR SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

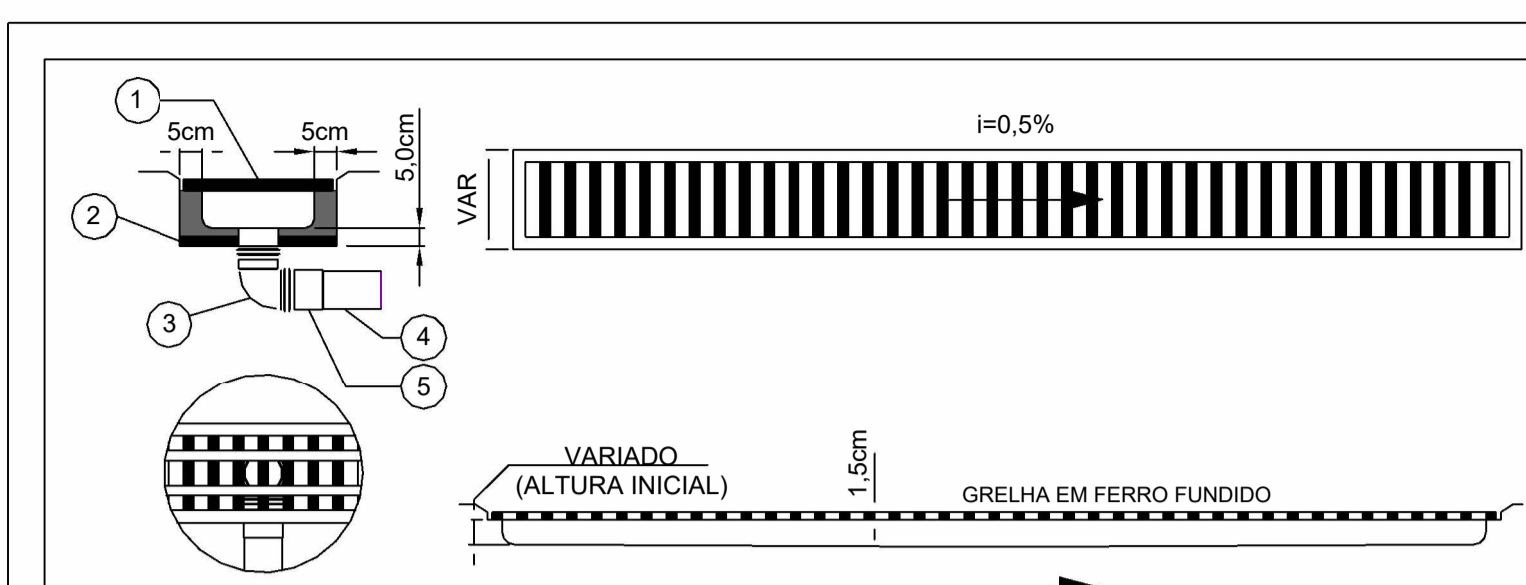


DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO (C.I.) E ÁGUAS PLUVIAIS (C.A.P.)
SEM ESCALA



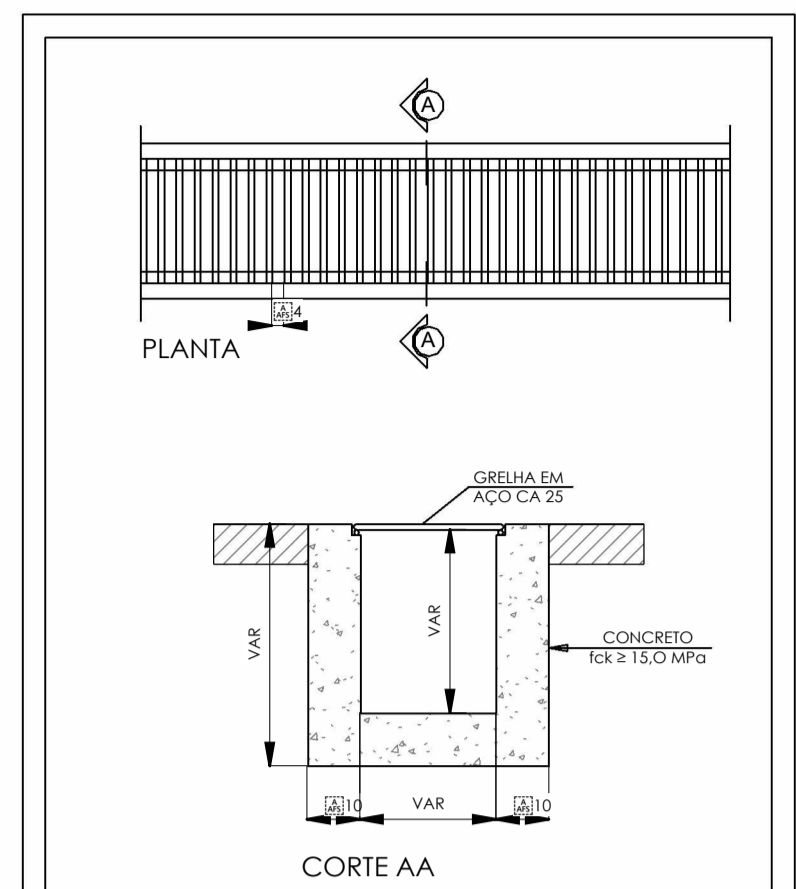
CORTE AA
CORTE BB

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	ALÇA EM AÇO REDONDO DOBRADO Ø3/8" COM 5 x 9 x 5cm
02	CHAPA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DA ALÇA 30cm
03	FORÇA SEXTAVADA EM INOX Ø3/8"

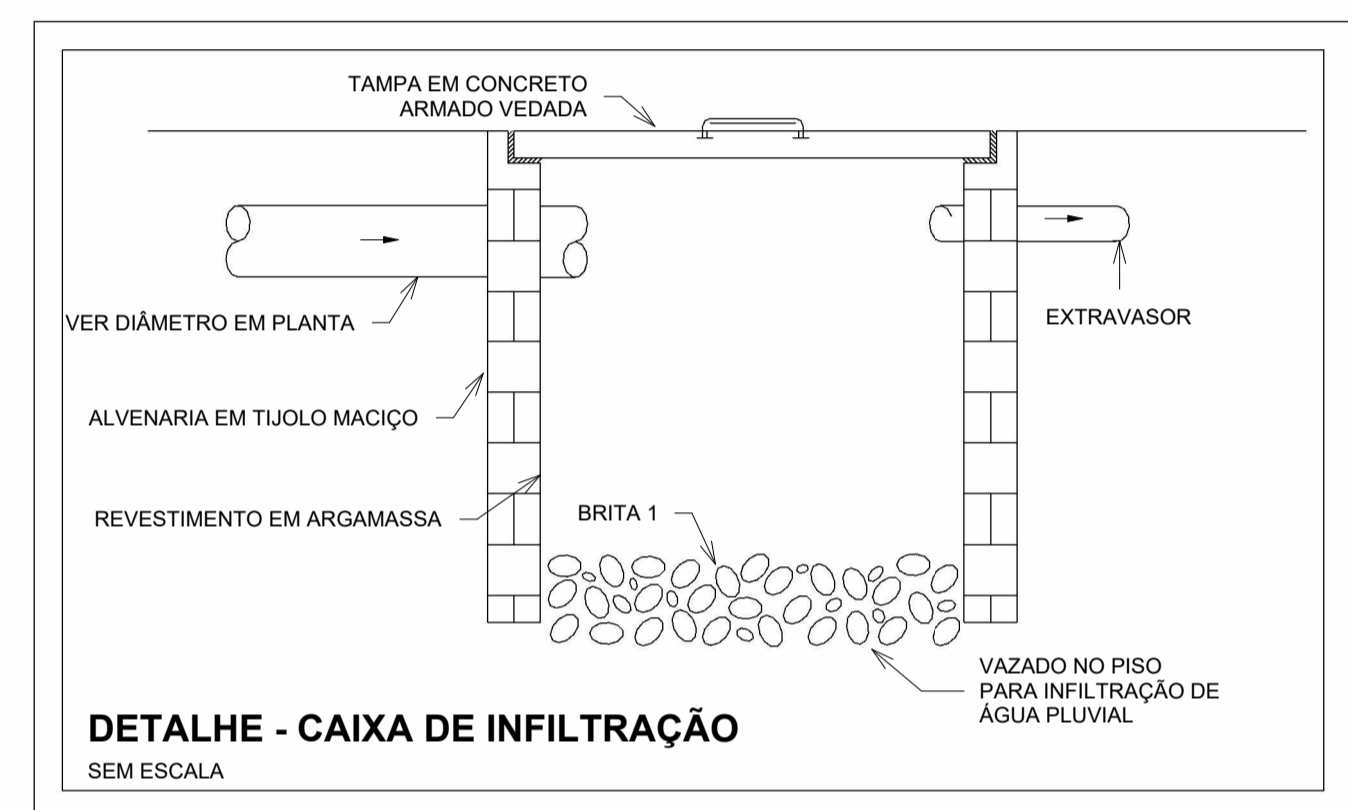


- PARA TRÁFEGO DE VEÍCULOS UTILIZAR GRELHA REFORÇADA
- 1 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO - L = X CM
 - 2 - CAMADA NIVELADORA P/ CANALETA
 - 3 - JOELHO 90° - PVC Ø VAR
 - 4 - TUBO PVC Ø VAR
 - 5 - LUVA SIMPLES PVC Ø VAR

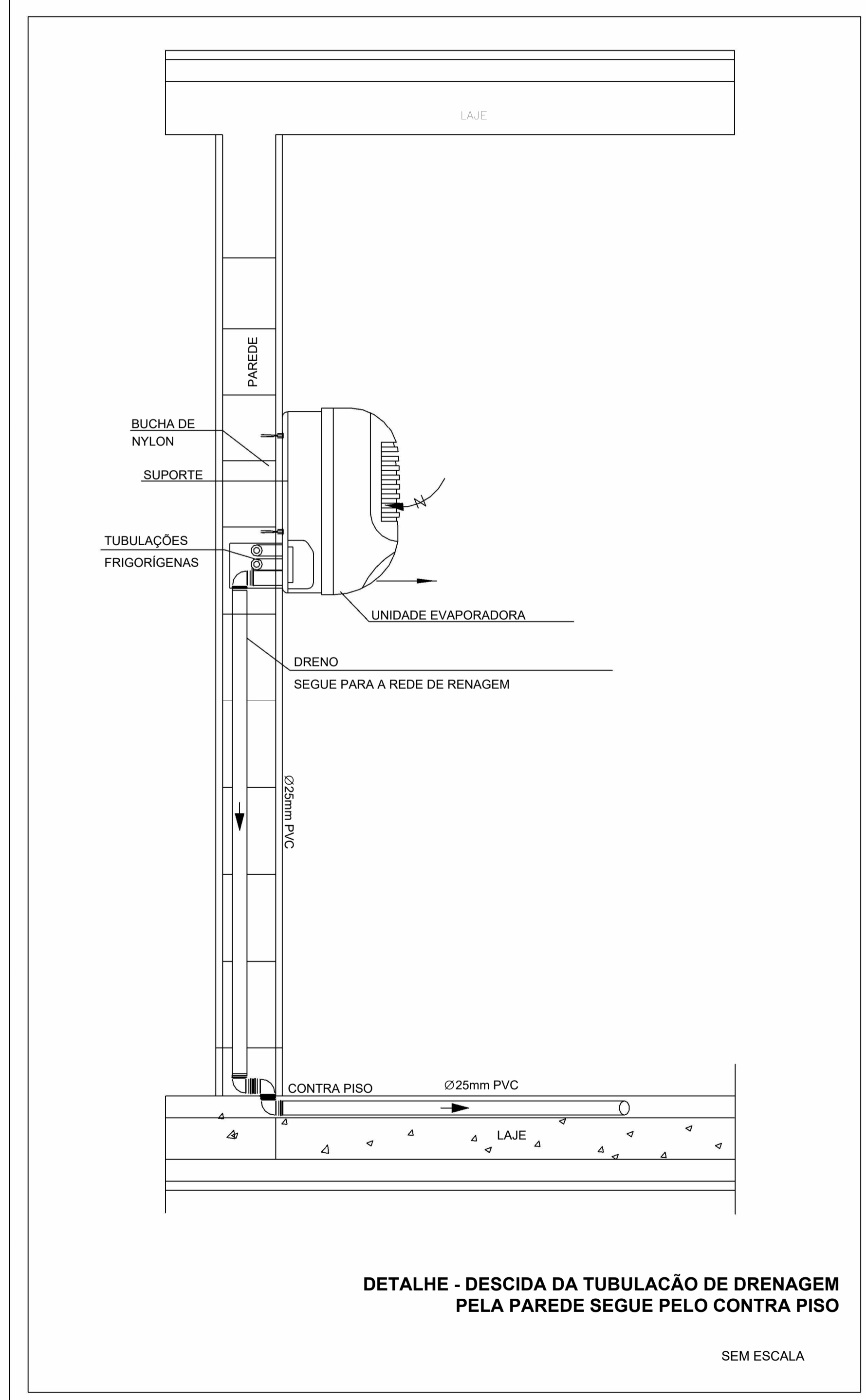
DETALHE - CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA SEM ESCALA



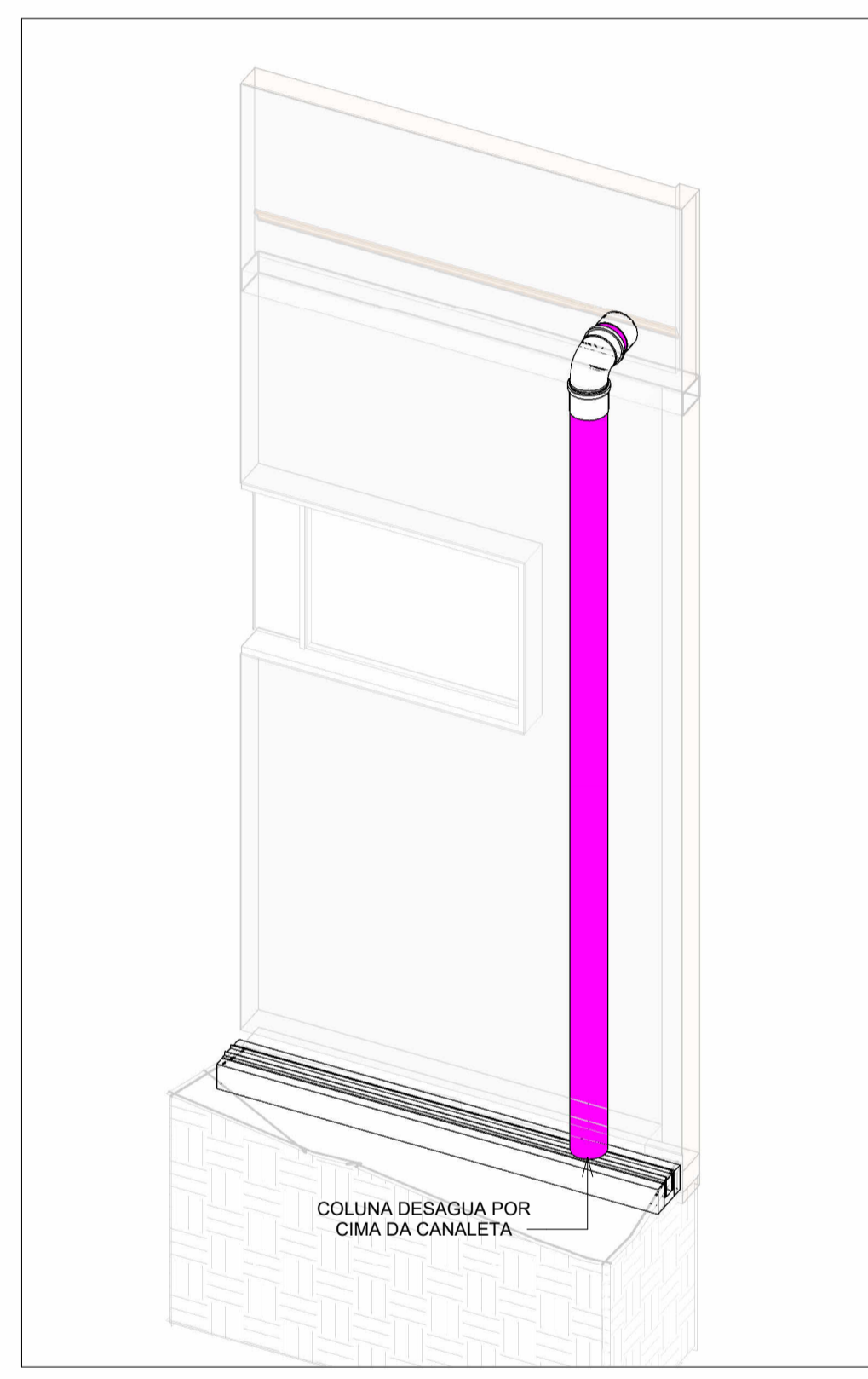
DETALHE DA CANALETA TIPO 3
SEM ESCALA



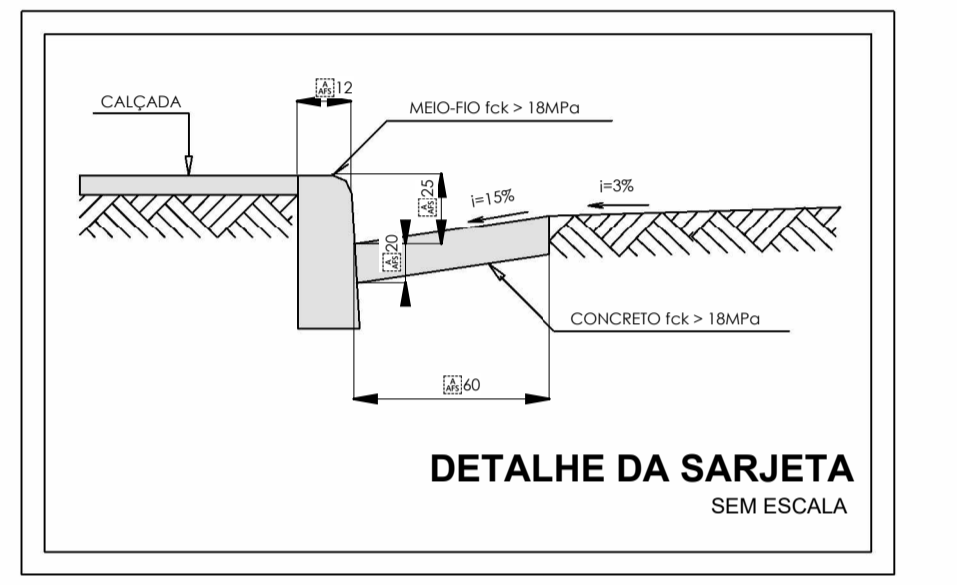
DETALHE - CAIXA DE INFILTRAÇÃO
SEM ESCALA



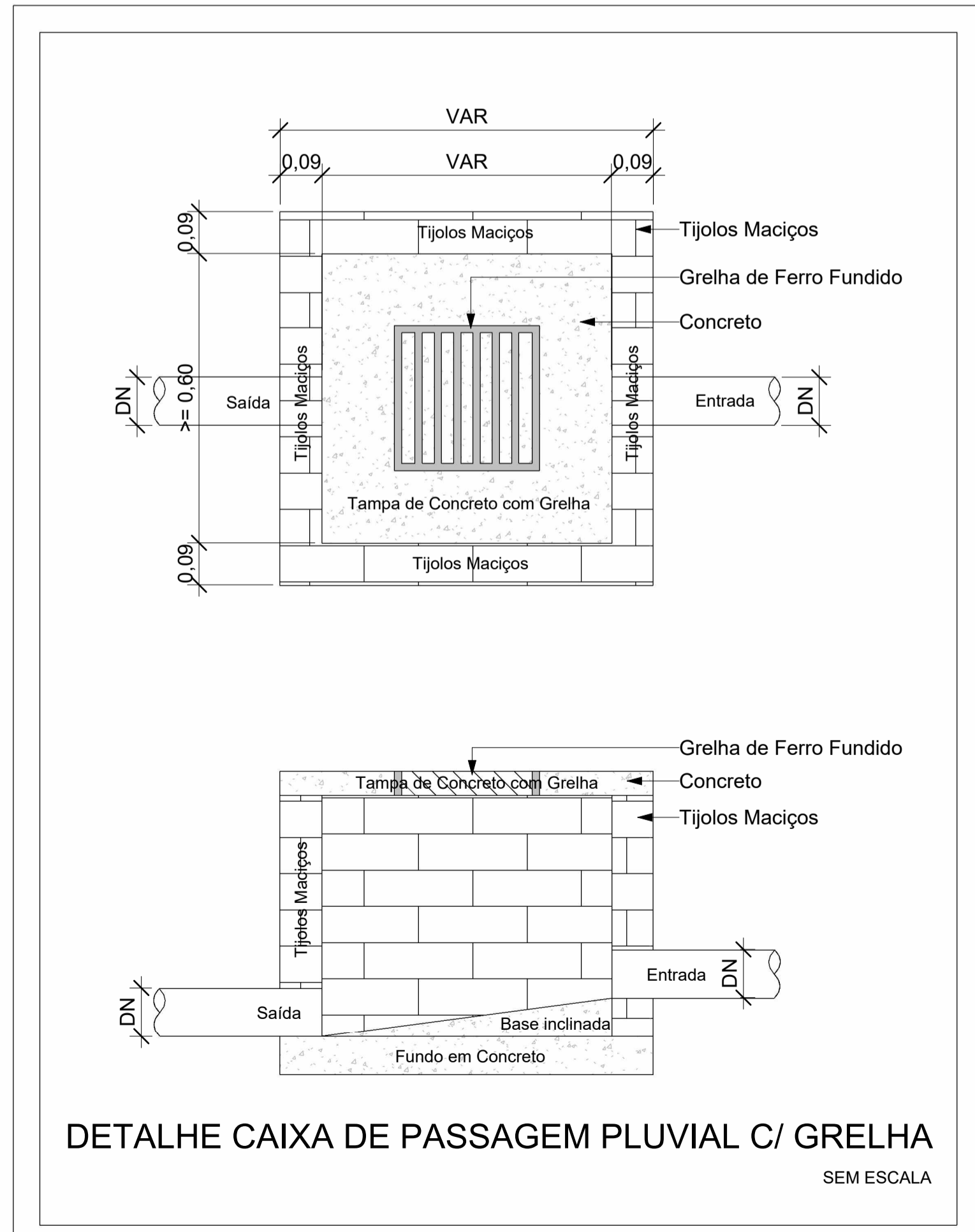
DETALHE - DESCIDA DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PELA PAREDE SEGUE PELO CONTRA PISO
SEM ESCALA



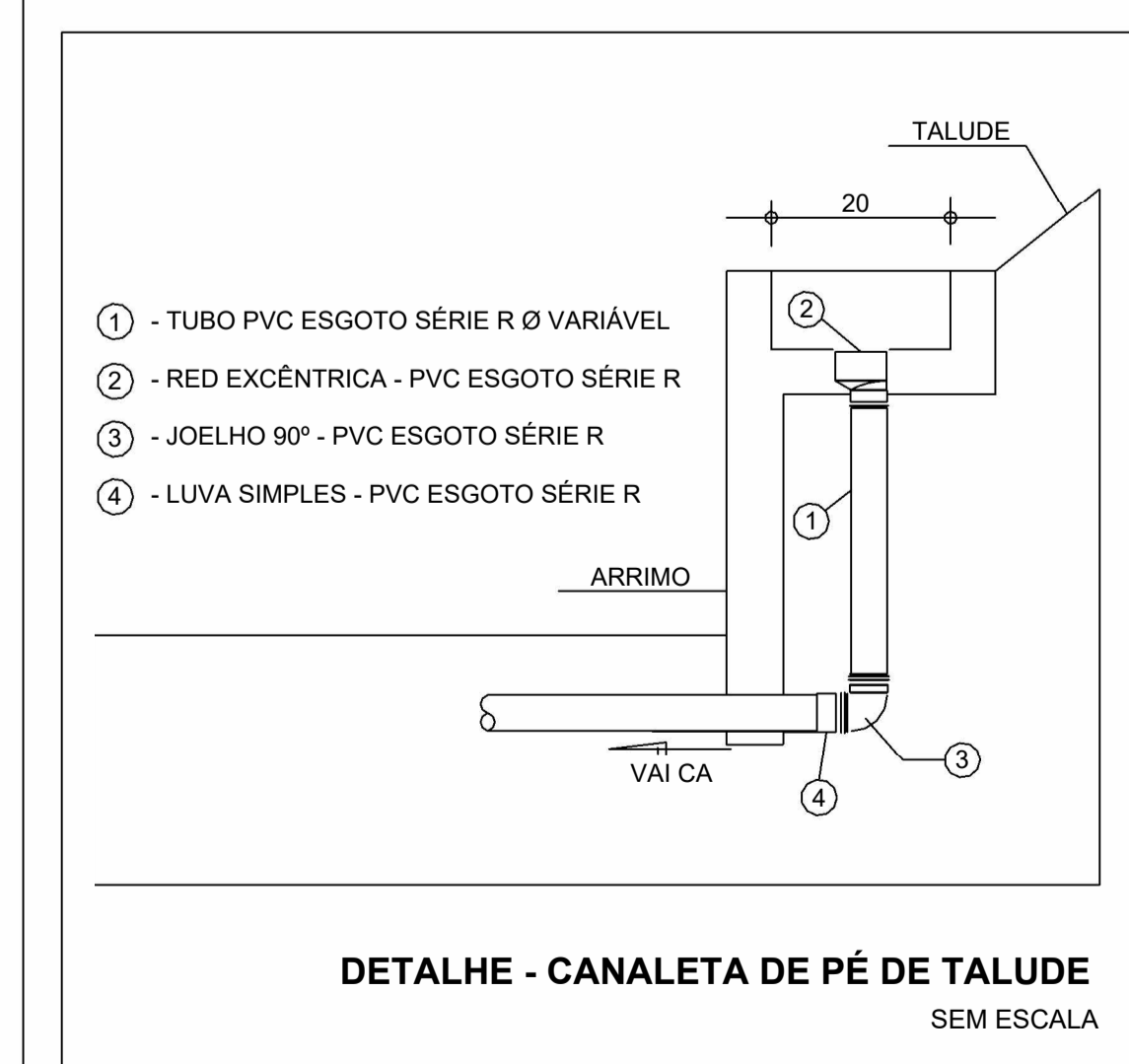
HID-1
Escala



DETALHE DA SARGETA
SEM ESCALA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL C/ GRELHA
SEM ESCALA



DETALHE - CANALETA DE PÉ DE TALUDE
SEM ESCALA

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 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 A SARGETA;
- TODAS AS INCLINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS RESPEITANDO A REAL INCLINAÇÃO DO TERRENO E ACOMPANHANDO OS TALUDES EXISTENTES;
- OS DESVIOS DAS VIGAS PARA A DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO INDICADOS NA EDIFICAÇÃO NOVA, SERÃO FEITOS POR FURROS EM VIGAS, VERIFICAR PROJETO ESTRUTURAL;
- FOI INDICADO PARA A DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO PELO CONTRAPISO, SENDO POSSÍVEL SER FEITO O DESVIO PELA VIGA, SE AFERIDAS EM OBRA SUA VIABILIDADE;
- TUBULAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL SÃO DE PVC SÉRIE REFORÇADA E VINILFORT, COM DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO. TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO SÃO DE PVC MARRROM SOLDÁVEL COM DIÂMETROS ESPECIFICADOS EM PROJETO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	SM	JGO	12/2023

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	

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
Belo Horizonte - MG - CEP 30.404-080
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, CEP.: 35.604-000
TEL.: (37) 3525-1355

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL QUINCAS LACERDA
RUA TAPAJÓS, 162 - SÃO VICENTE, MOEMA - MG, 35604-000

PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

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

CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

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

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES CONSTRUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL
PRANCHAS: 05/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.
TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47332-EXE-DRE-0101-REV00