

MAPA DE ÁREA - COBERTURA

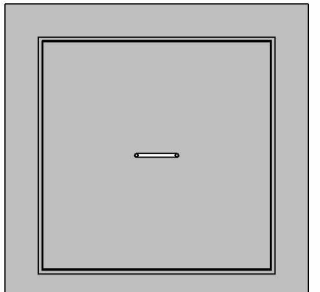
Escala 1 : 100

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

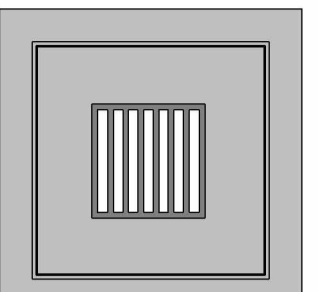
CORES

- Drenagem - Pluvial
- Drenagem - Climatização

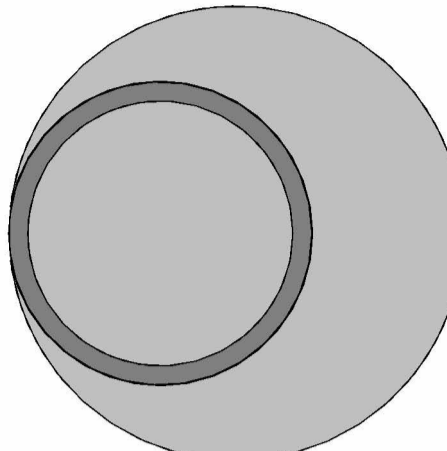
LEGENDA DE PEÇAS



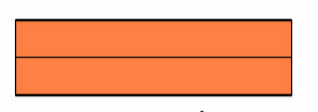
CAIXA DE AREIA
COM TAMPA CEGA



CAIXA DE AREIA
COM GRELHA



POÇO DE INFILTRAÇÃO



CALHA METÁLICA

QUADRO RESUMO DE DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE TUBOS DE DRENAGEM PLUVIAL								
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 (mm)	Vazão Admissível da Descida Pluvial (L/min)
A-01	62,50	25	216,06	C-01	697,96	AP-01	100	226,80
A-02	58,67		202,82	C-02		AP-02	100	226,80
A-03	43,60		150,72	C-03		AP-03	100	226,80
A-04	49,86		172,37	C-04		AP-04	100	226,80
A-05	49,86		172,37	C-05		AP-05	150	691,80
A-06	57,40		198,43	C-06		AP-06	150	691,80
A-07	43,22		149,41	C-07		AP-07	100	226,80
A-08	37,17		128,50	C-08		AP-08	100	226,80
A-09	36,14		124,94	C-09		AP-09	100	226,80
A-10	61,96		214,19	C-10		AP-10	100	226,80
A-11	179,15		619,32	C-11		AP-11	150	691,80
A-12	90,84		314,03	C-12		AP-12	150	691,80
A-13	50,69 + 43,22		75,23 + 149,4	C-13		AP-13	100	226,80
A-14	25,49		88,12	C-14		AP-14	100	226,80
A-15	125,93		435,34	C-15		AP-15	150	691,80
A-16	22,52		77,85	C-16		AP-16	100	226,80
A-17	100,37		346,98	C-17		AP-17	150	691,80
A-18	100,37		346,98	C-18		AP-18	150	691,80
A-19	2,56		8,85	C-19		AP-19	75	105,60
A-20	2,56		8,85	C-20		AP-20	75	105,60
A-21	130,71		451,86	C-21		AP-21	150	691,80
A-22	131,00		452,87	C-22		AP-22	150	691,80
A-23	10,23		35,36	C-23		AP-23	100	226,80
A-24	10,45		36,13	C-24		AP-24	100	226,80

NOTAS

- 1 - DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- 2 - TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÁ EM PVC REFORÇADO; UTILIZAR TUBULAÇÃO DO TIPO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA DRENAGEM DOS APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO;
- 3 - 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;
- 4 - 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.
- 5 - QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5% a 2,0%.
- 6 - 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;
- 7 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SEGUEM PARA LIGAÇÃO EM POÇO E CAIXA DE INFILTRAÇÃO, REDE EXISTENTE E SARJETA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
- 8 - A DIREÇÃO DOS CAIMENTOS DOS PISOS DO COMPLEXO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MANEIRA; A DIRECIONAR A ÁGUA DE CHUVA PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM LOCALIZADOS NO PROJETO;
- 9 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

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 01.404-090
 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, 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU

RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO DE DRENAGEM

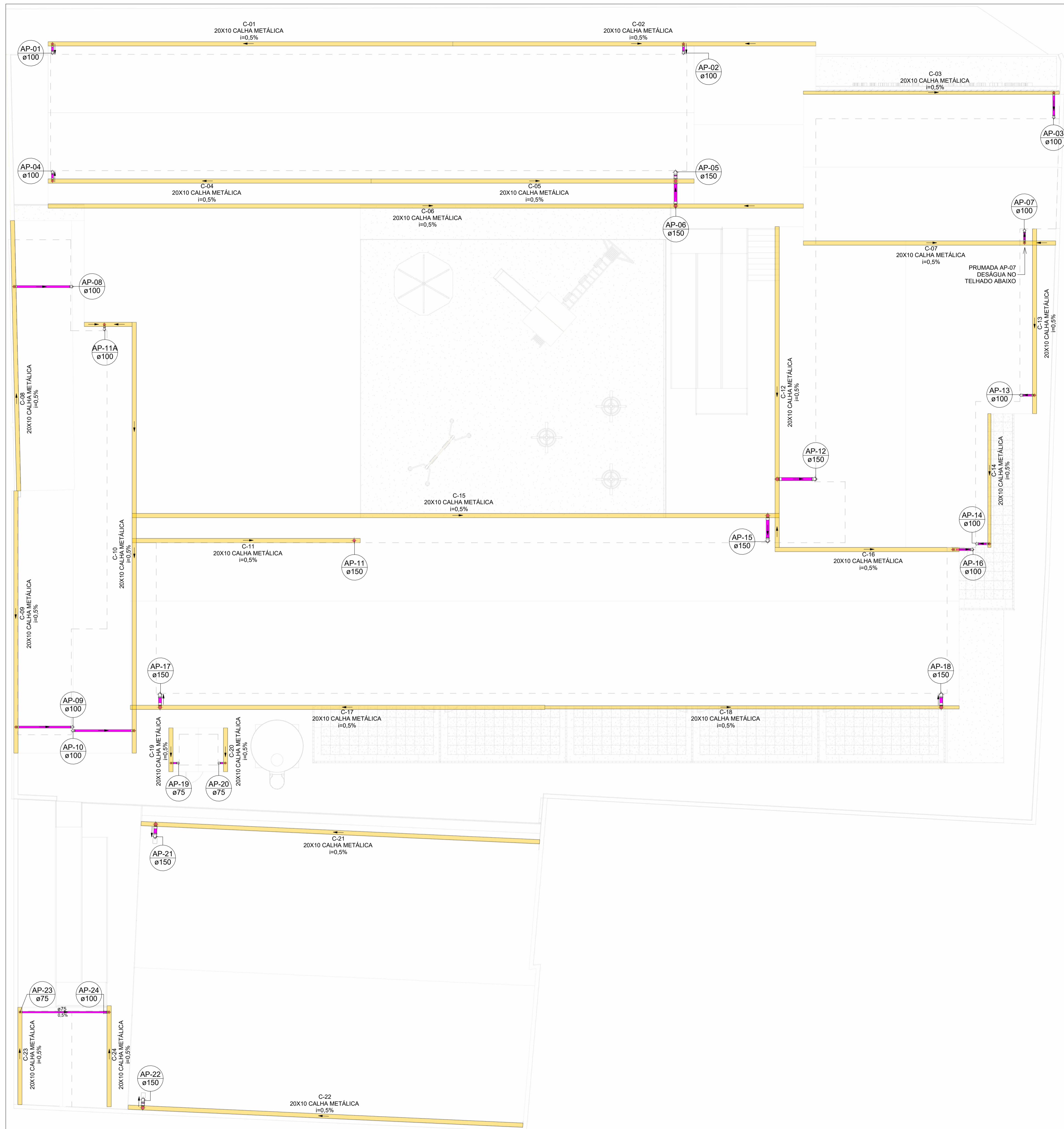
AUTORIA DO PROJETO:  JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D	CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
---	--

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
MAPA DE ÁREA - COBERTURA

PRANCHAS:
01 / 06

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47328-EXE-DRE-0101-REV00

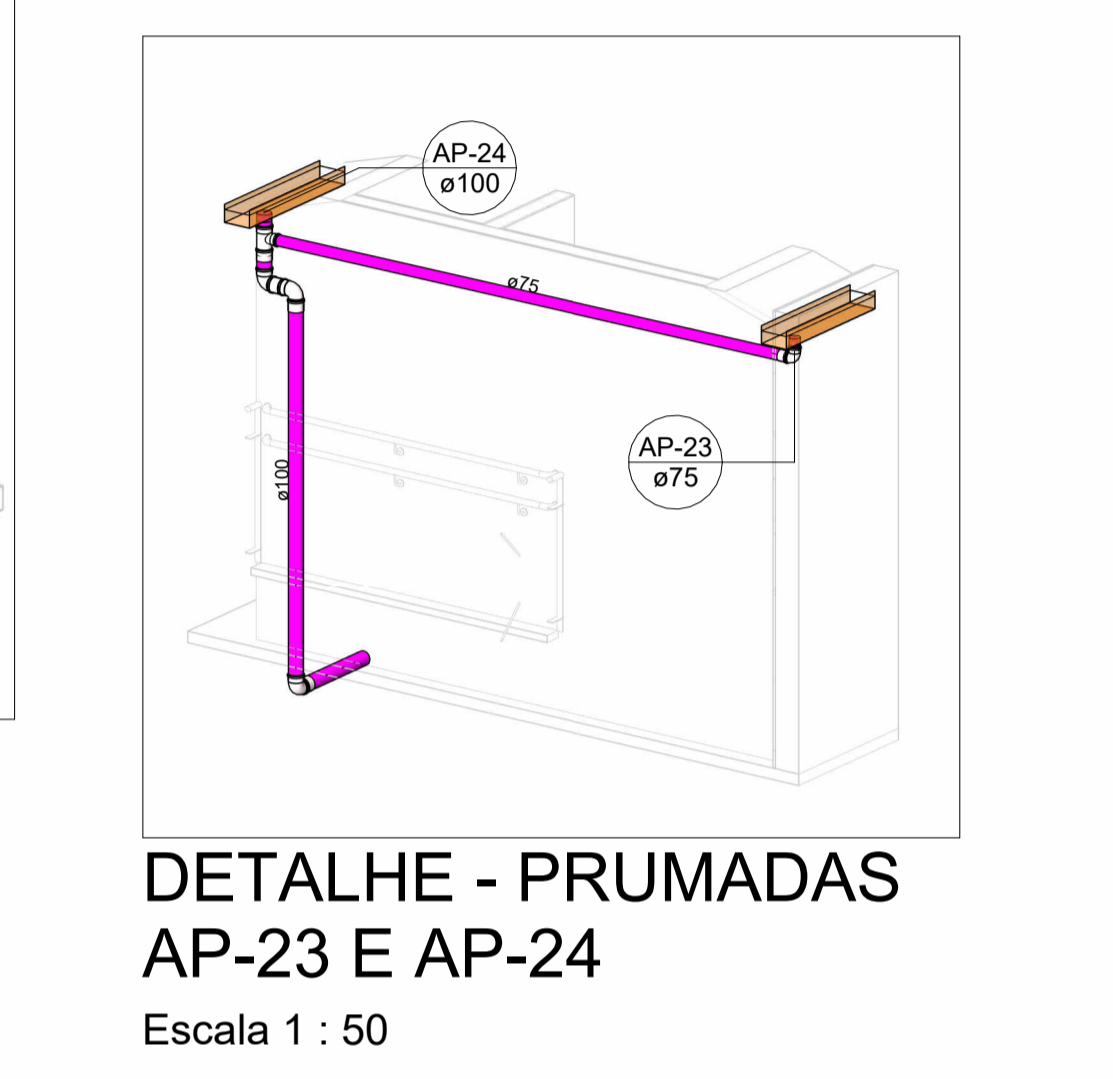
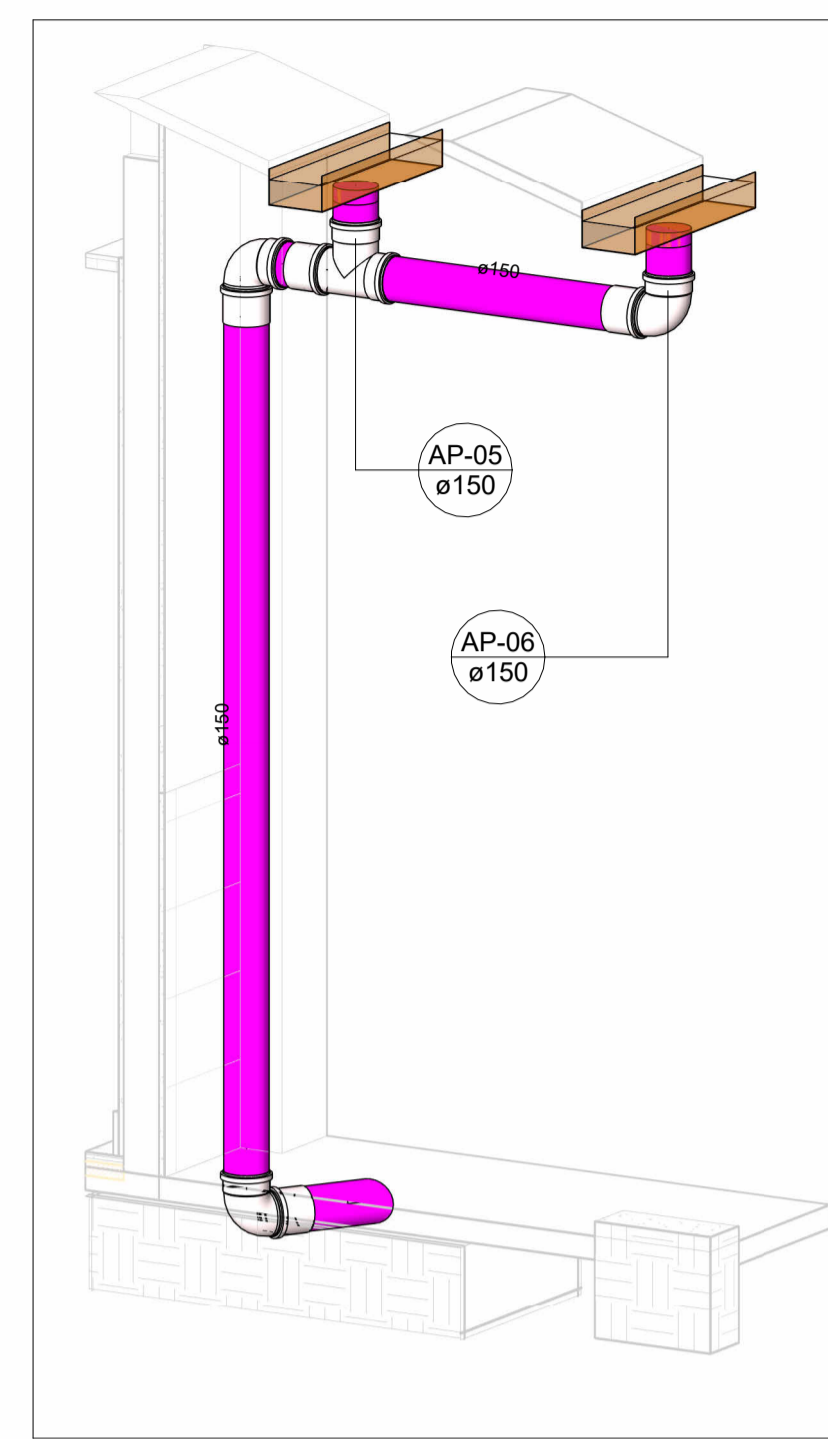
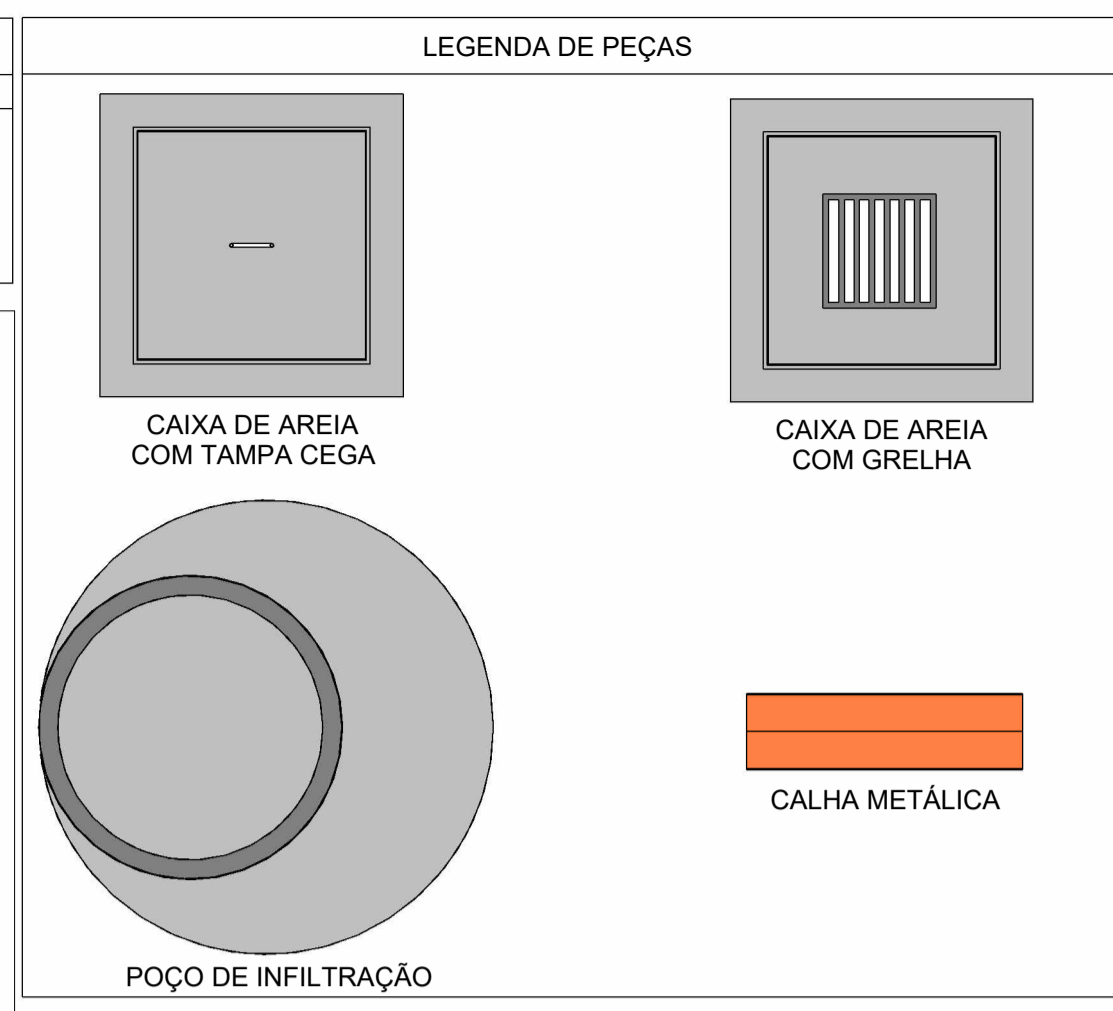


PLANTA BAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA
Escala 1 : 100

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

CORES

- Drenagem - Pluvial
- Drenagem - Climatização



NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÁ EM PVC REFORÇADO; UTILIZAR TUBULAÇÃO DO TIPO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA DRENAGEM DOS APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO;
- 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 POÇO E CAIXA DE INFILTRAÇÃO, REDE EXISTENTE E SARJETA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
- A DIREÇÃO DOS CAIMENTOS DOS PISOS DO COMPLEXO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MANEIRA; A DIRECIONAR A ÁGUA DE CHUVA PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM LOCALIZADOS NO PROJETO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

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, 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP 30.404-080
TEL.: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
EMAIL: consorto@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
RUA CAETES, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000

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

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA S OLIVEIRA 04348069803 CREA - 239787/D	CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA	
DATA: NOVEMBRO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-DRE
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA	PRANCHA: 02 / 06	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47328-EXE-DRE-0101-REV00



LEGENDA DE TUBULAÇÃO

CORES

- Drenagem - Pluvial
- Drenagem - Climatização

LEGENDA DE PEÇAS

- CAIXA DE AREIA COM TAMPA CEGA
- CAIXA DE AREIA COM GRELHA
- POÇO DE INFILTRAÇÃO
- CALHA METÁLICA

QUADRO RESUMO DE DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE TUBOS - DRENAGEM PLUVIAL

Identificação da Área de Contribuição	Área (m²)	Tempo de Retorno (anos)	Intensidade Pluviométrica (L/min)	Vazão da Área (L/min)	Caixa Coletora
A-01	13,24	5	154,26	34,04	CI-01
A-02	50,82			130,65	CI-02
A-03	14,06			36,15	CI-03
A-04	24,92			64,07	CAG-01
A-05	25,15			64,66	CAG-02
A-06	37,82			97,23	CAG-10
A-07	21,15			54,37	CAG-03
A-08	50,74			130,45	CAG-04
A-09	17,77			45,69	CAG-05
A-10	26,54			68,23	CAG-11
A-11	68,82			176,93	CAG-06
A-12	71,77			184,51	CAG-07
A-13	63,48			163,20	CAG-08
A-14	46,56			119,70	CAG-09
A-15	17,89			45,99	CAG-12
A-16	16,57			42,60	CAG-13
A-17	19,41			49,90	C-01
A-18	13,25			34,06	CAG-14

- NOTAS**
- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
 - TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÁ EM PVC REFORÇADO; UTILIZAR TUBULAÇÃO DO TIPO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA DRENAGEM DOS APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO;
 - 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 LIGAÇÃO EM POÇO E CAIXA DE INFILTRAÇÃO, REDE EXISTENTE E SARJETA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
 - A DIREÇÃO DOS CAIMENTOS DOS PISOS DO COMPLEXO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MANEIRA; A DIRECIONAR A ÁGUA DE CHUVA PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM LOCALIZADOS NO PROJETO;
 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

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	

CONSORCIO MINAS PROJETOS

CONSORCIO MINAS PROJETOS

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 3280 - NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP 01.404-090
 TEL: (31) 3347.4405 / (31) 3347.7079 / (31) 3571.1920
 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

RUA CAETES, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU

RUA CAETES, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO DE DRENAGEM

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

CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA	ESCALA	CÓDIGO
NOVEMBRO/2023	INDICADA	PRJ-DRE

TÍTULO DOS DESENHOS: MAPA DE ÁREAS - TÉRREO

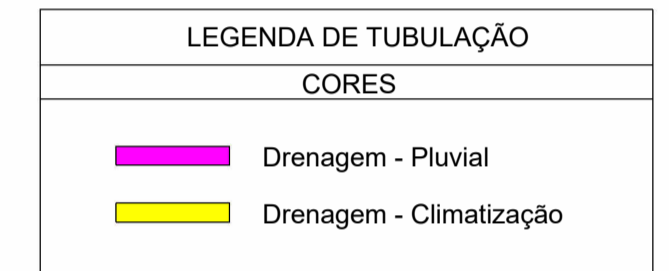
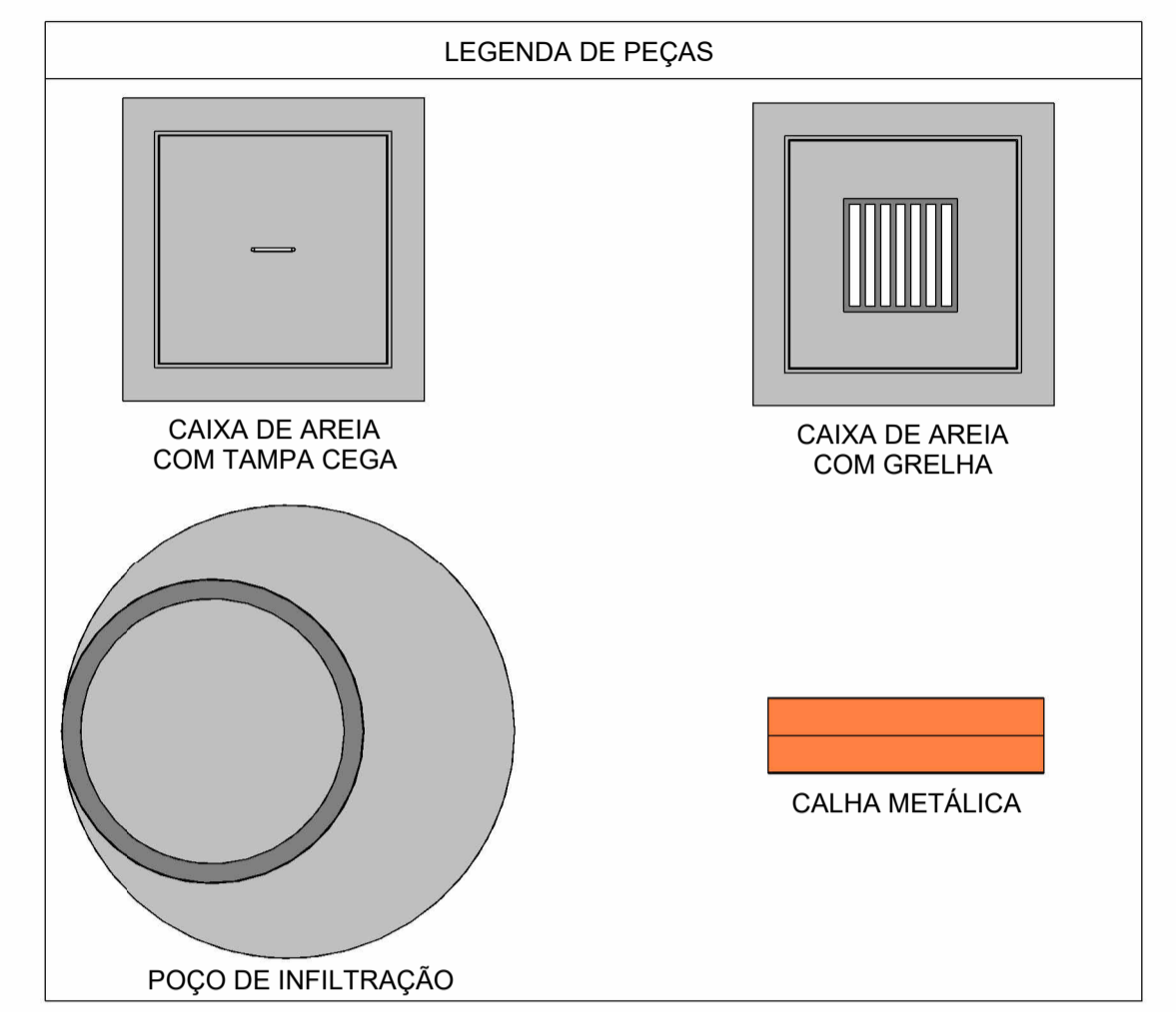
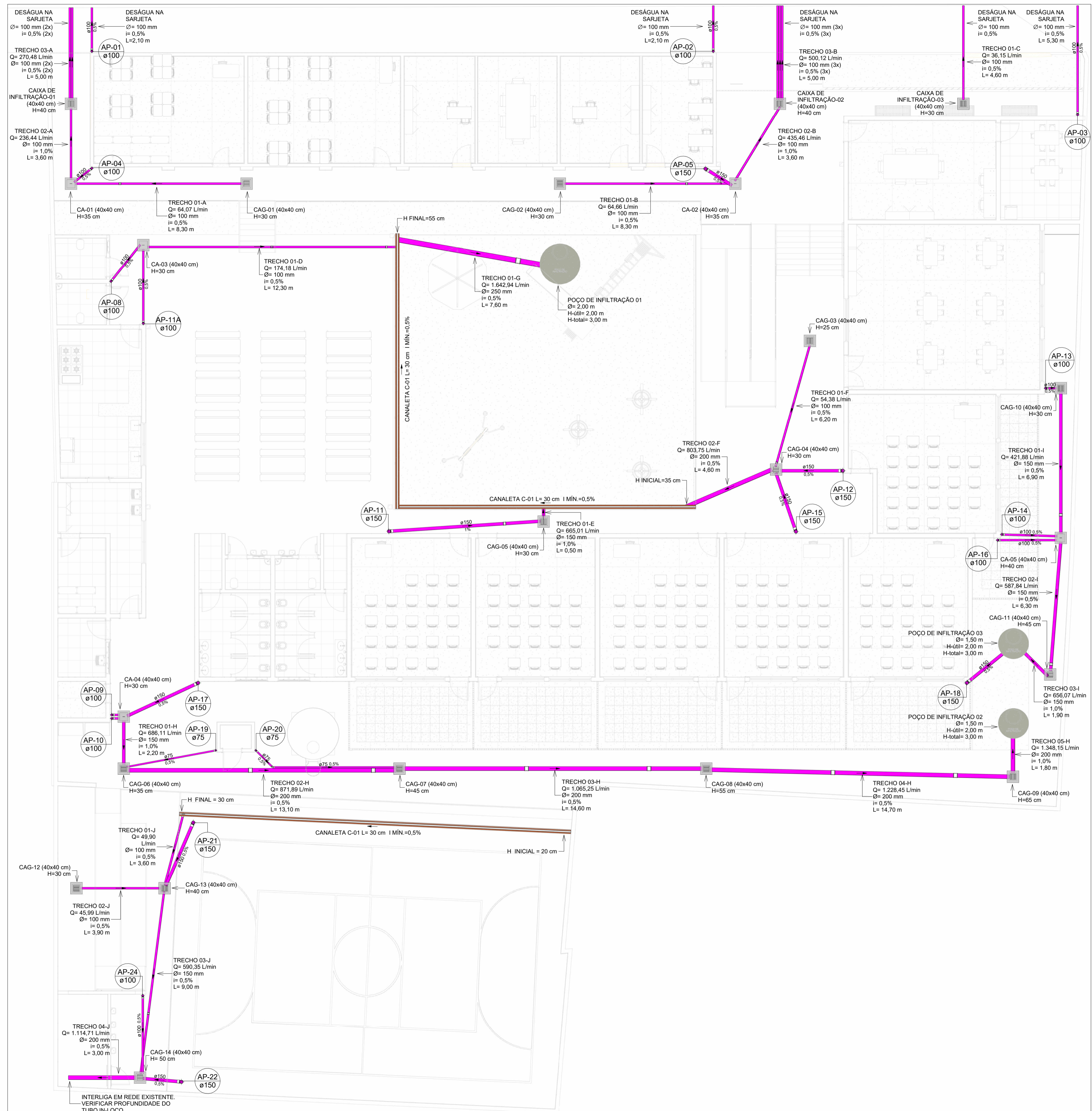
PRANCHA: 03/06

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

TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47328-EXE-DRE-0101-REV00

MAPA DE ÁREAS - TÉRREO

Escala 1 : 100



PLANTA BAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO

Escala 1 : 100

- NOTAS**
- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
 - TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÁ EM PVC REFORÇADO; UTILIZAR TUBULAÇÃO DO TIPO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA DRENAGEM DOS APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO;
 - 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 LIGAÇÃO EM POÇO E CAIXA DE INFILTRAÇÃO, REDE EXISTENTE E SARJETAS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
 - A DIREÇÃO DOS CAIMENTOS DOS PISOS DO COMPLEXO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MANEIRA; A DIRECIONAR A ÁGUA DE CHUVA PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM LOCALDOS NO PROJETO;
 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSIONAL	B	GJR	JGO	11/2023

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, 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

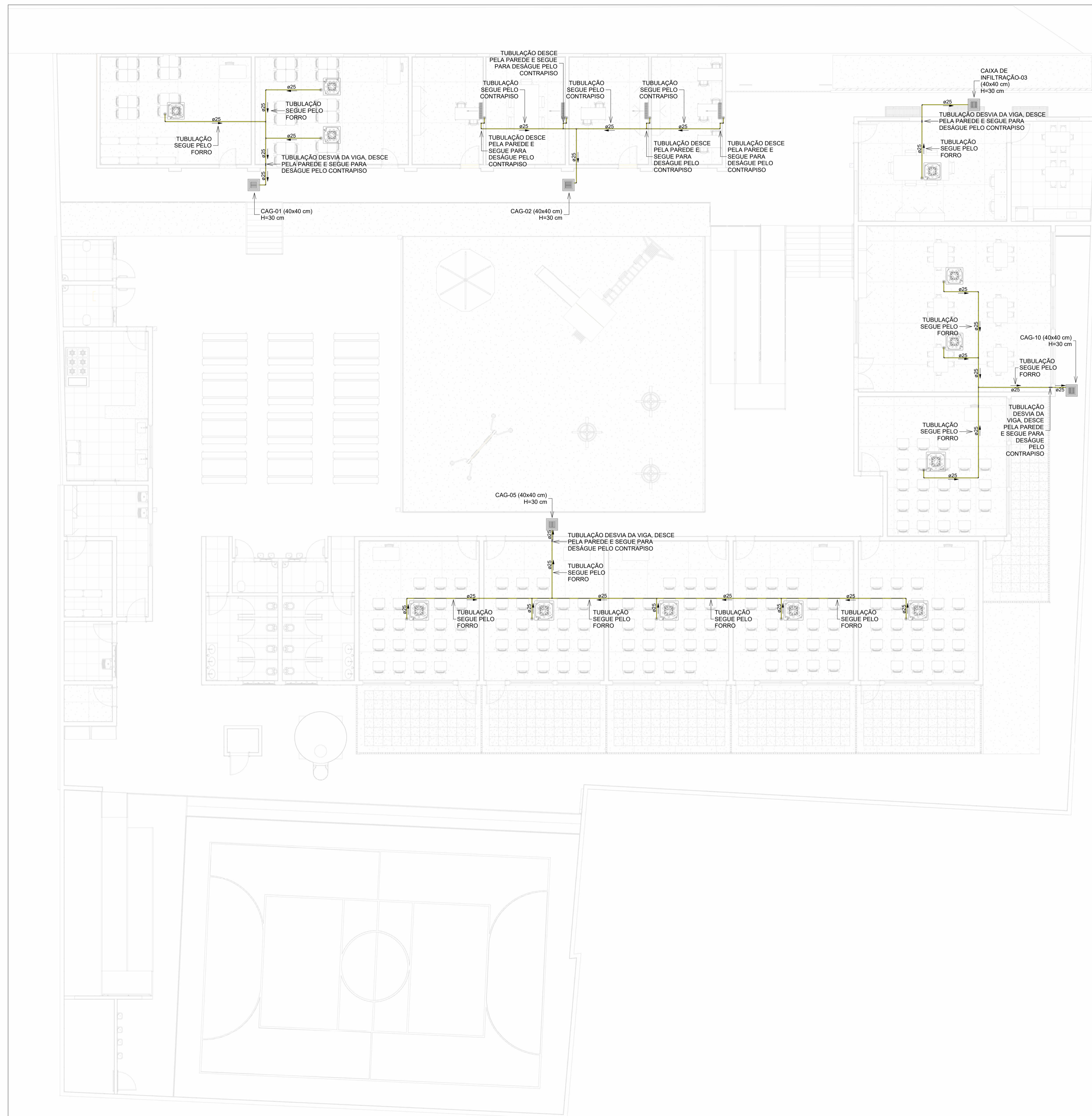
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
 RUA CAETES, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000

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

PROJETO DE DRENAGEM

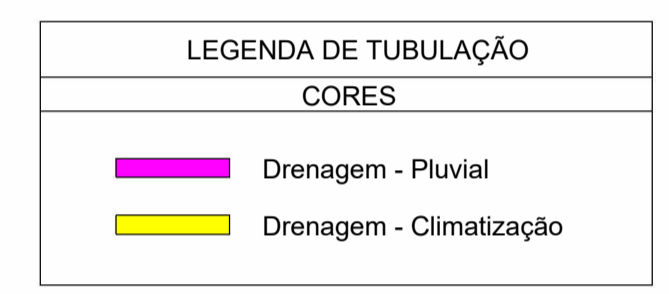
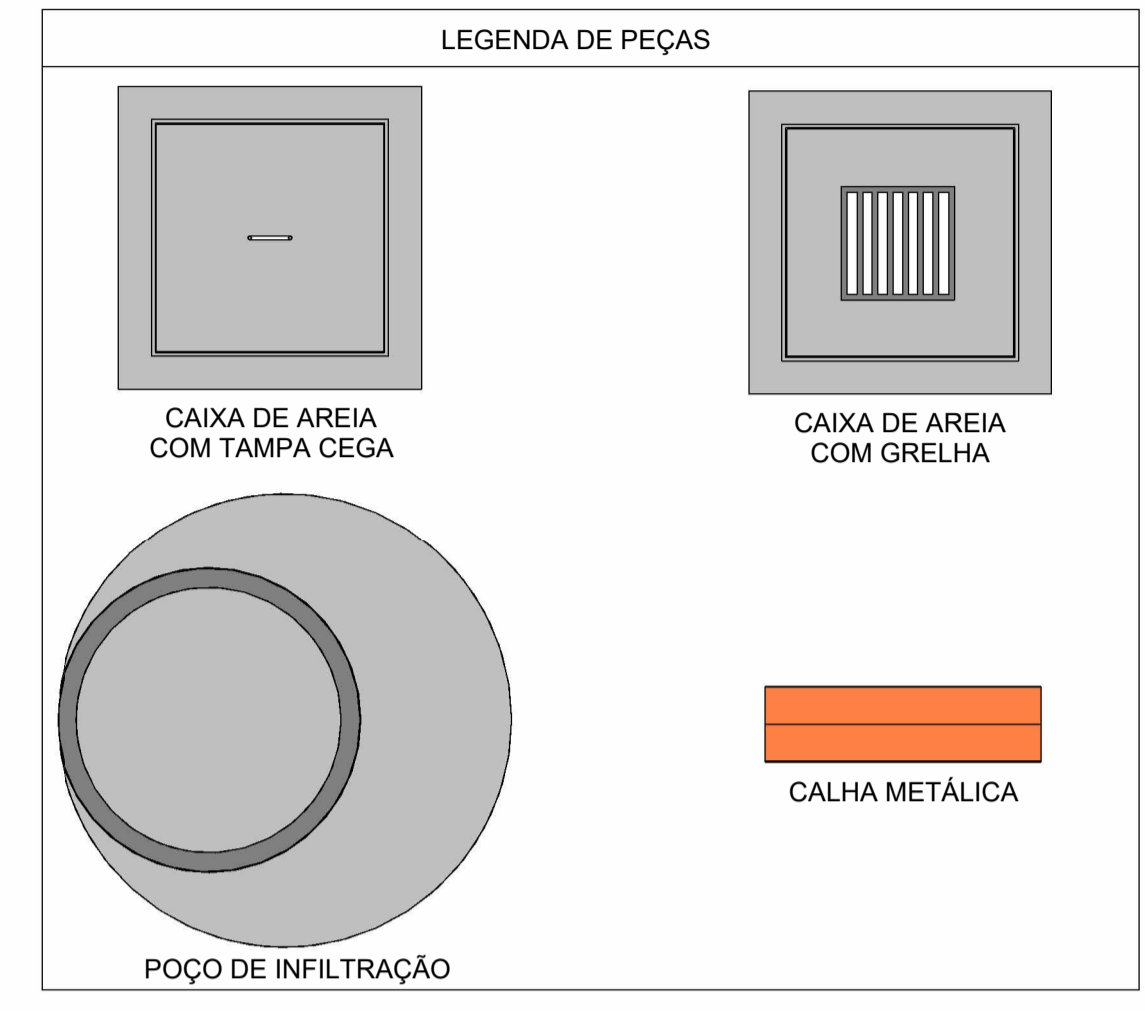
AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA, CREA - 239787/D
 CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA: NOVEMBRO/2023; ESCALA: INDICADA; CÓDIGO: PRJ-DRE
 TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO; PRINHAL: 04/06
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47328-EXE-DRE-0101-REV00



PLANTA BAIXA - DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO

Escala 1 : 100



NOTAS

- 1 - DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- 2 - TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÁ EM PVC REFORÇADO; UTILIZAR TUBULAÇÃO DO TIPO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA DRENAGEM DOS APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO;
- 3 - 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;
- 4 - 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.
- 5 - QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5% a 2,0%.
- 6 - 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;
- 7 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SEGUEM PARA LIGAÇÃO EM POÇO E CAIXA DE INFILTRAÇÃO, REDE EXISTENTE E SARJETA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
- 8 - A DIREÇÃO DOS CAIMENTOS DOS PISOS DO COMPLEXO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MANEIRA; A DIRECIONAR A ÁGUA DE CHUVA PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM LOCALDOS NO PROJETO;
- 9 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

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	

CONSORCIO 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

RUA CAETÉS, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU

RUA CAETÉS, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO DE DRENAGEM

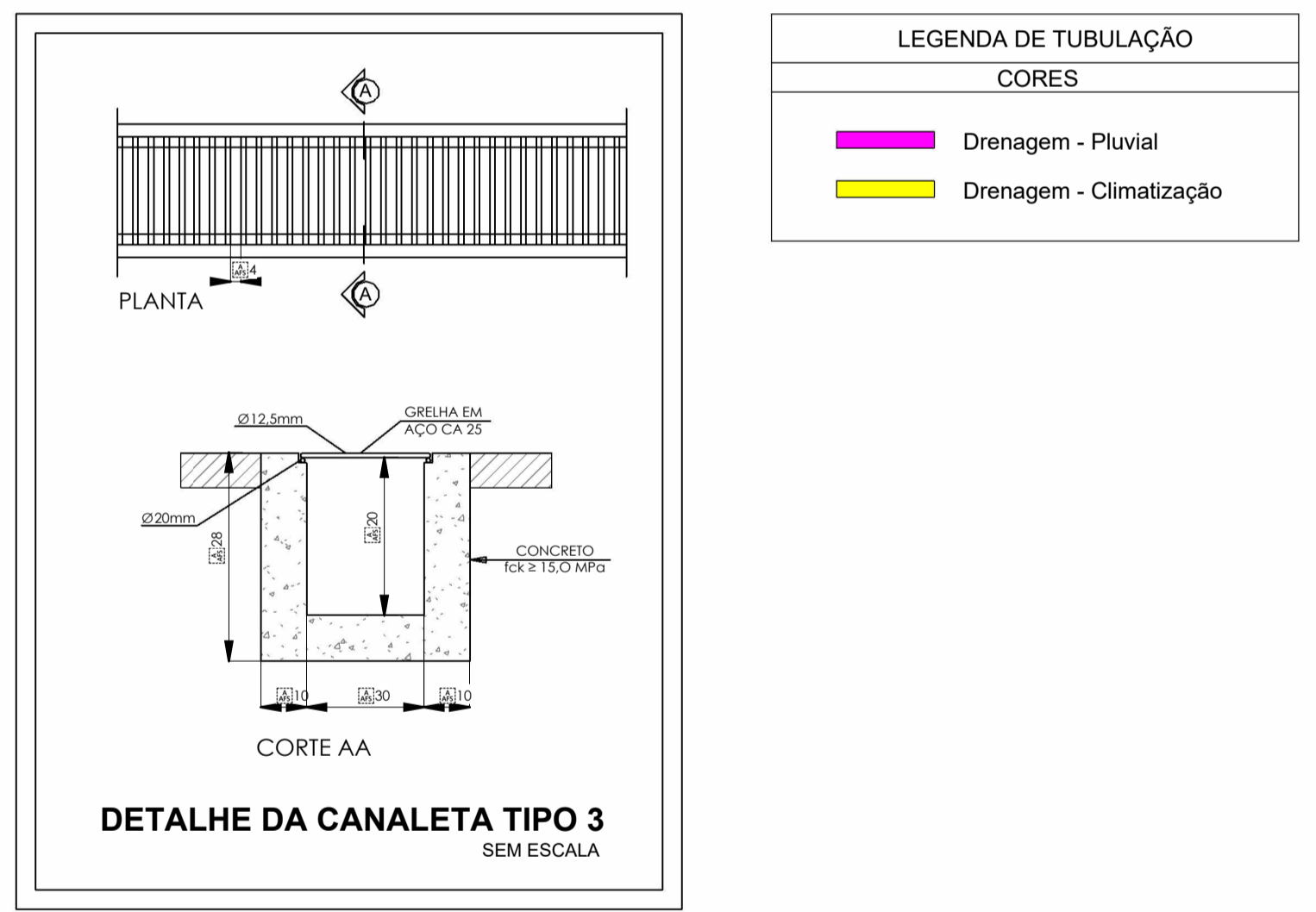
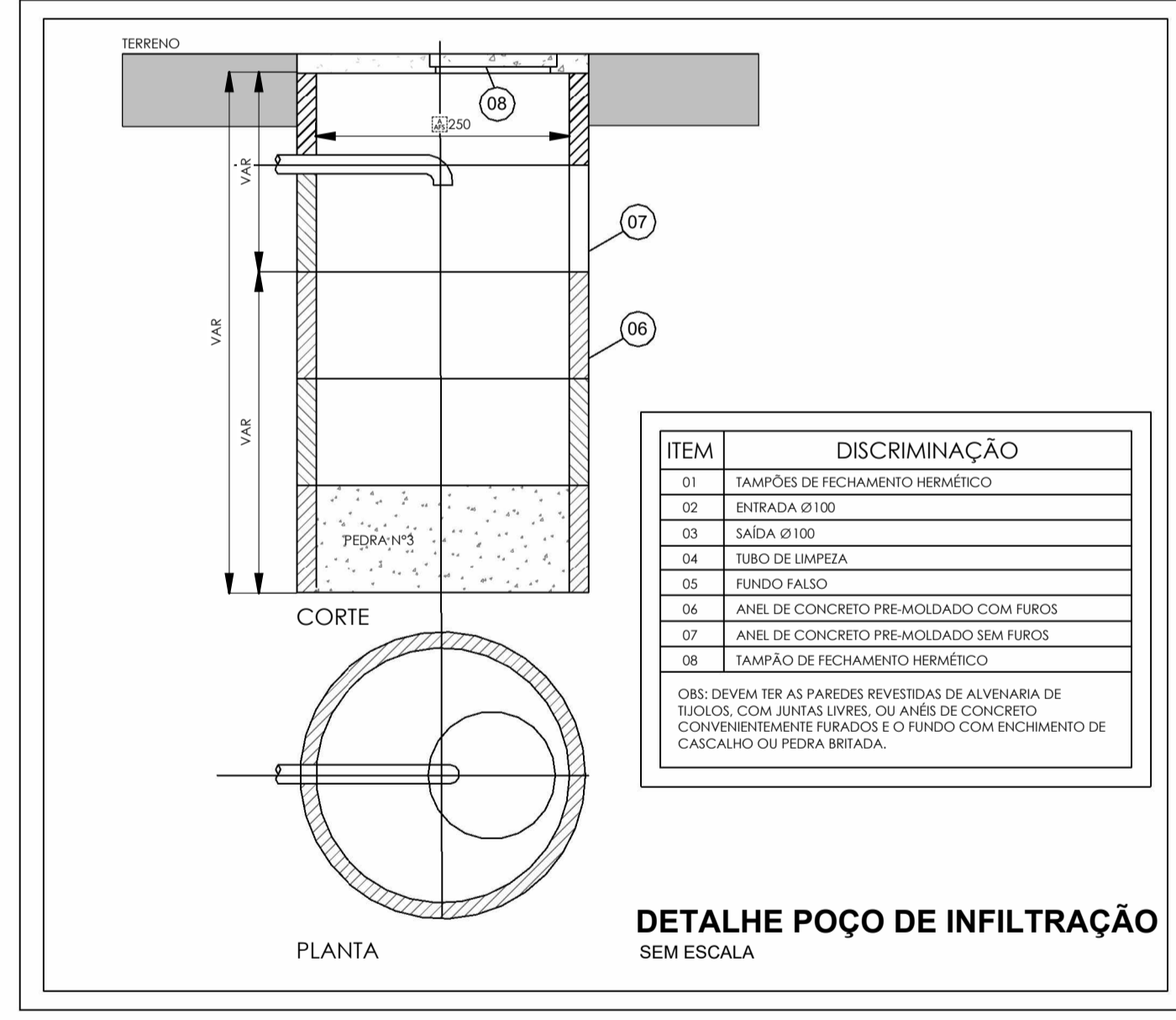
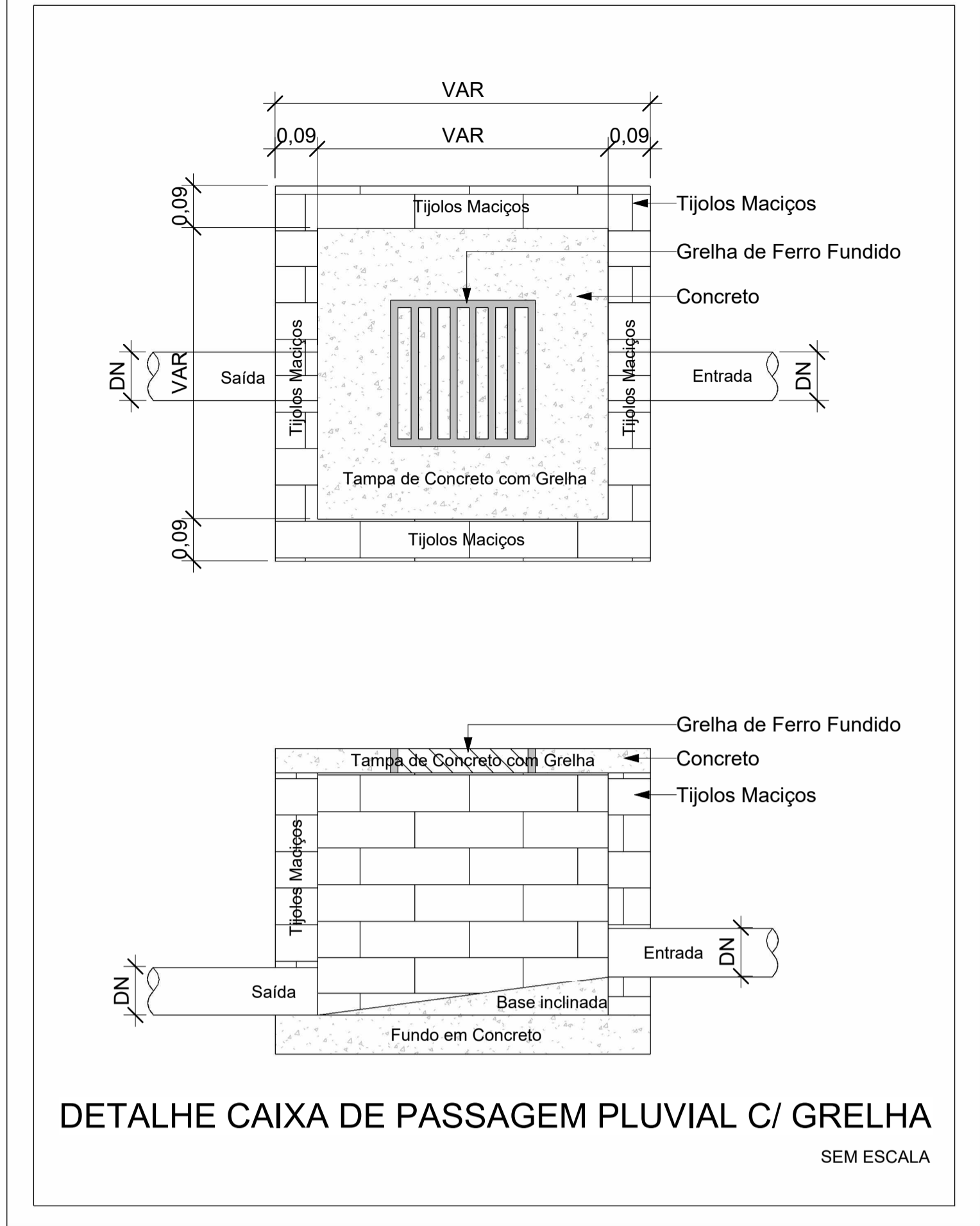
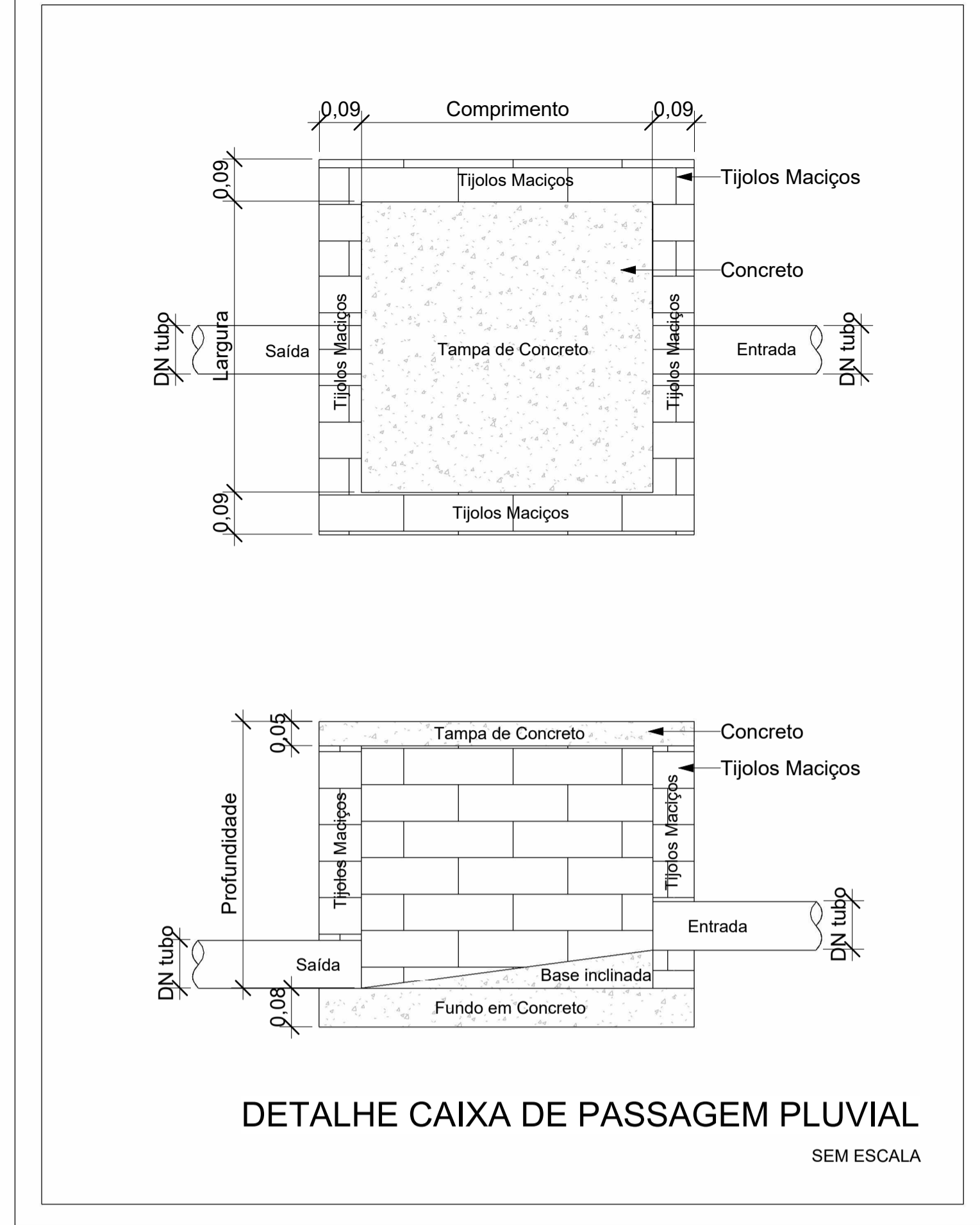
AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

DATA: 11/29/23 ESCALA: PRJ-DRE CÓDIGO: PRJ-DRE

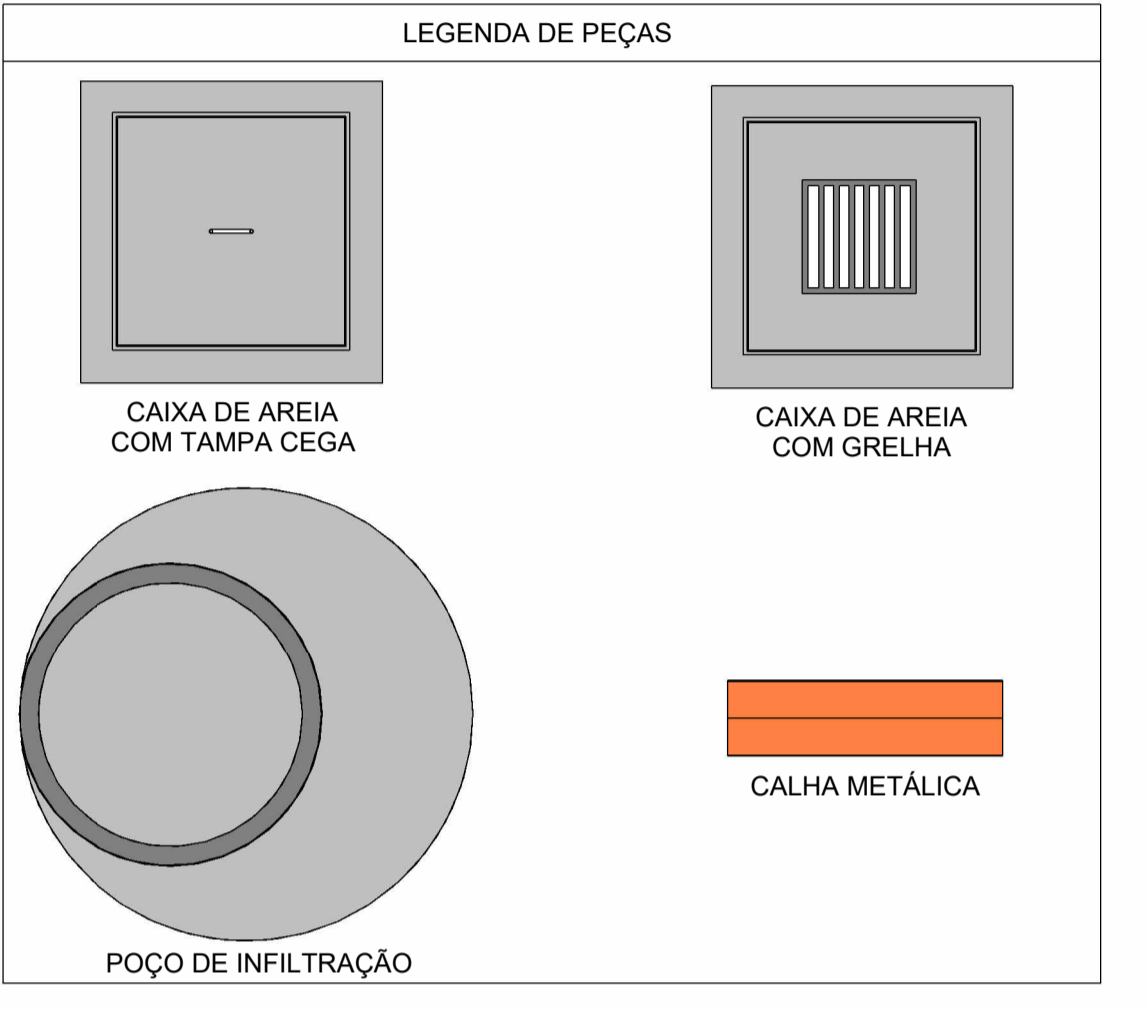
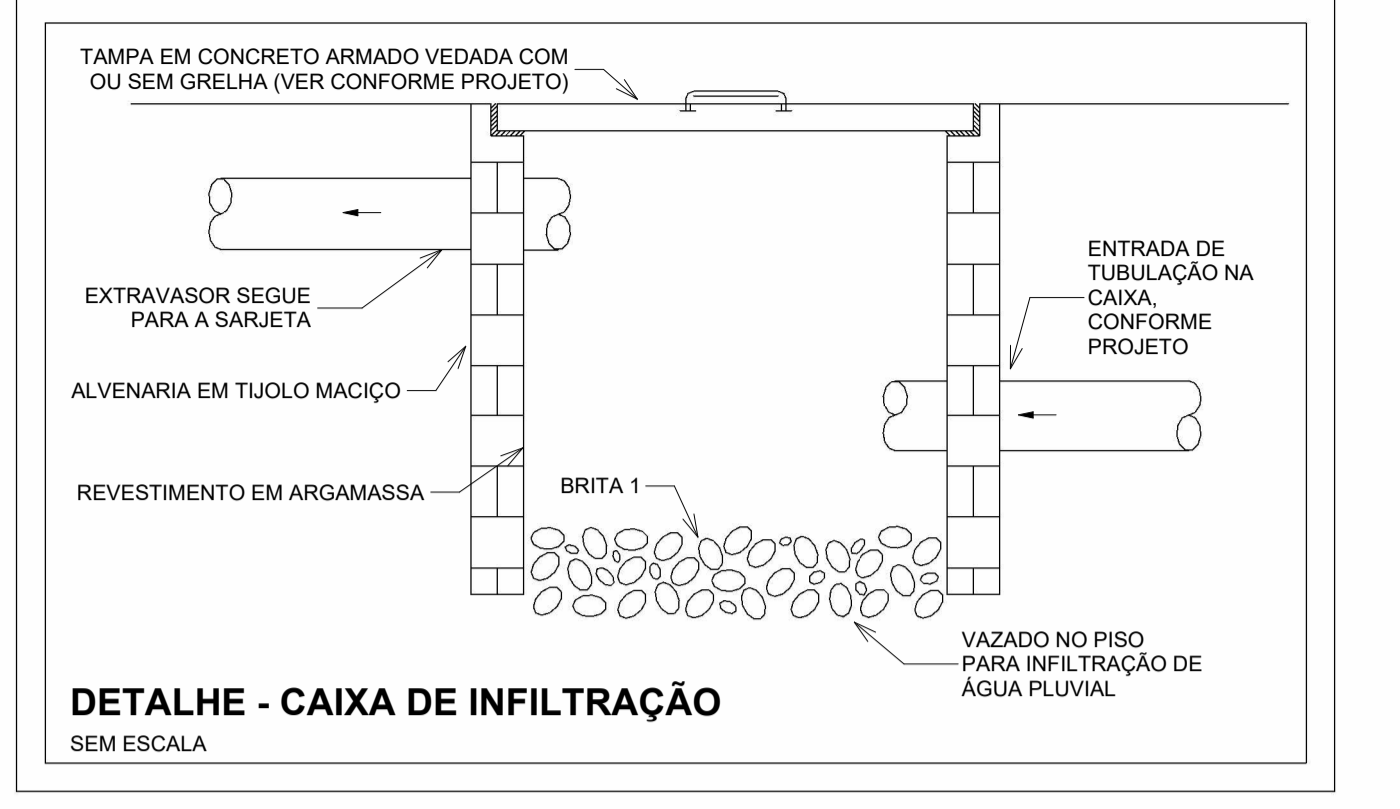
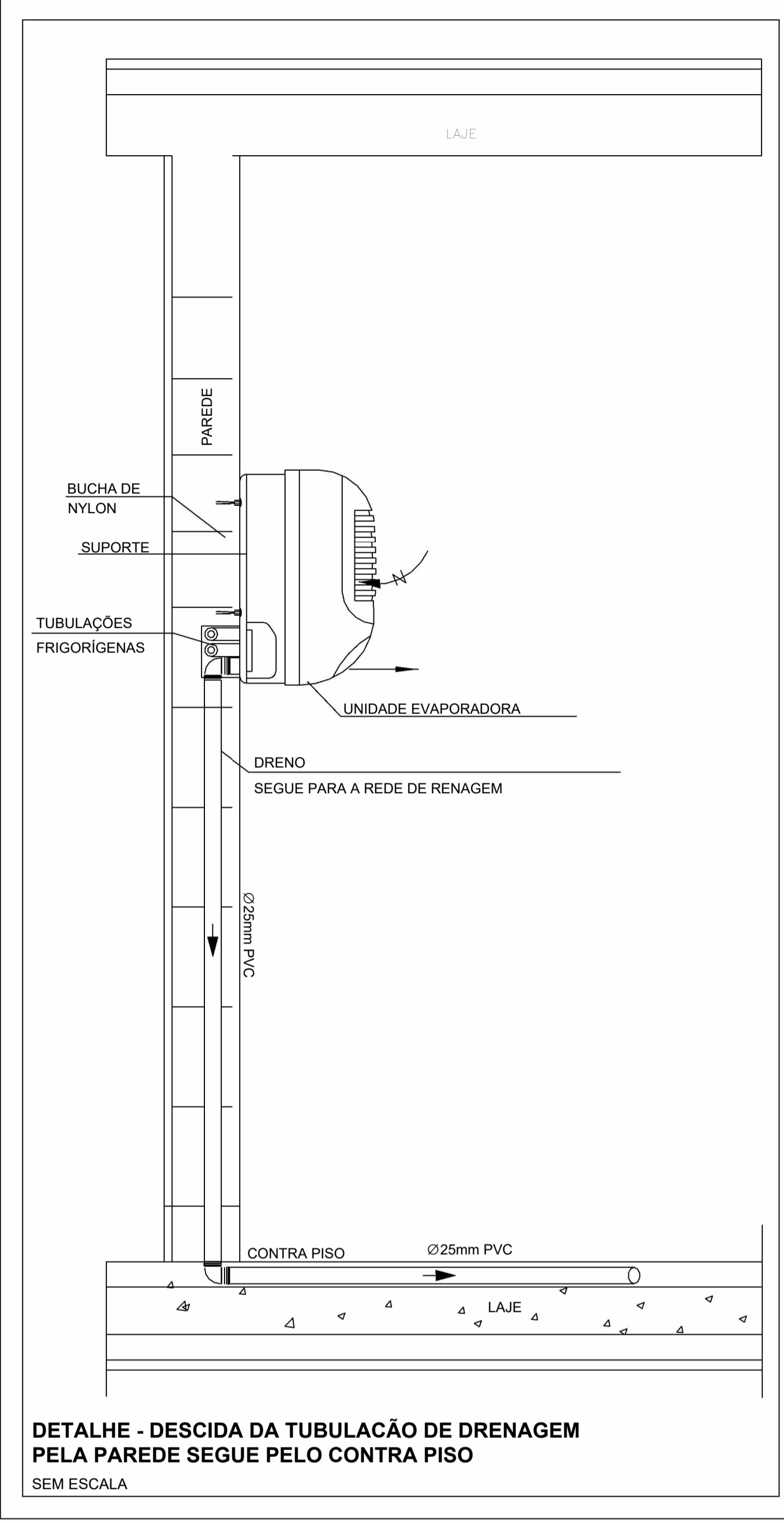
TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA - DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO PRANCHAS: 05 / 06

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47328-EXE-DRE-0101-REV00



LEGENDA DE TUBULAÇÃO
CORES

█	Drenagem - Pluvial
█	Drenagem - Climatização



- NOTAS**
- 1 - DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
 - 2 - TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÁ EM PVC REFORÇADO; UTILIZAR TUBULAÇÃO DO TIPO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA DRENAGEM DOS APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO;
 - 3 - 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;
 - 4 - 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.
 - 5 - QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5% a 2,0%.
 - 6 - 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;
 - 7 - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SEGUEM PARA LIGAÇÃO EM POÇO E CAIXA DE INFILTRAÇÃO, REDE EXISTENTE E SARJETA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
 - 8 - A DIREÇÃO DOS CAIMENTOS DOS PISOS DO COMPLEXO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MANEIRA; A DIRECIONAR A ÁGUA DE CHUVA PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM LOCALIZADOS NO PROJETO;
 - 9 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GJR	JGO	11/2023

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

CONSORCIO 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@grupopojetaengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
RUA CAETÉS, 444, CENTRO, MOEMA-MG, 35604-000
REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU
RUA CAETÉS, 480 - CENTRO, MOEMA - MG - 35604-000

PROJETO DE DRENAGEM
AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA S OLIVEIRA: 04348069603
CONTRATANTE DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
DATA: NOVEMBRO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-DRE
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES GERAIS/CONSTRUTIVOS
PRANCHAS: 06/06
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.
TÍTULO DO ARQUIVO: PRJ-47328-EXE-DRE-0101-REV00

