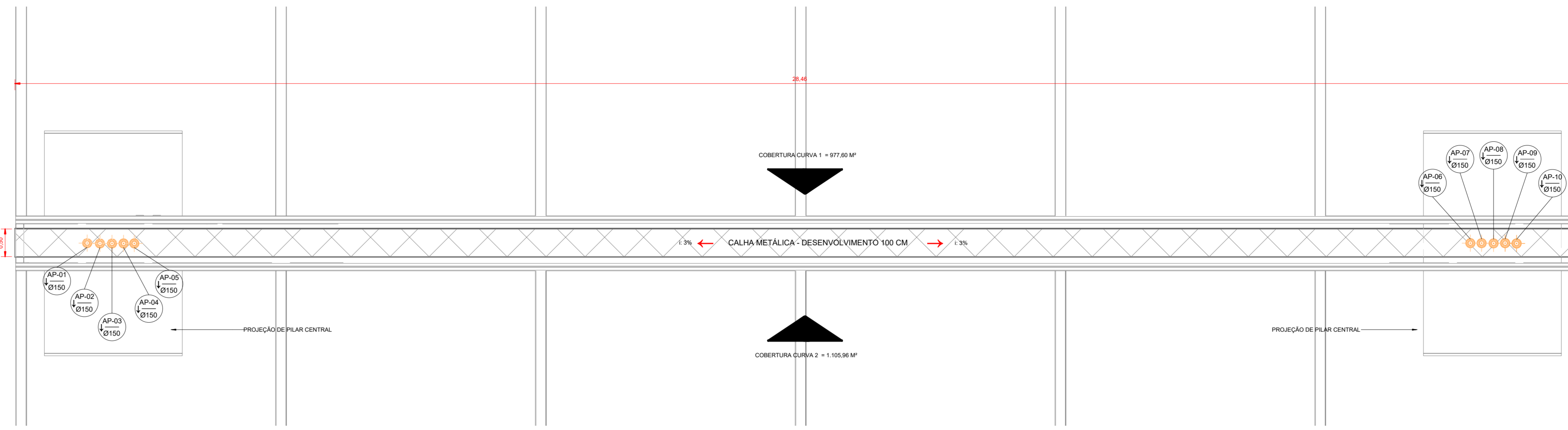
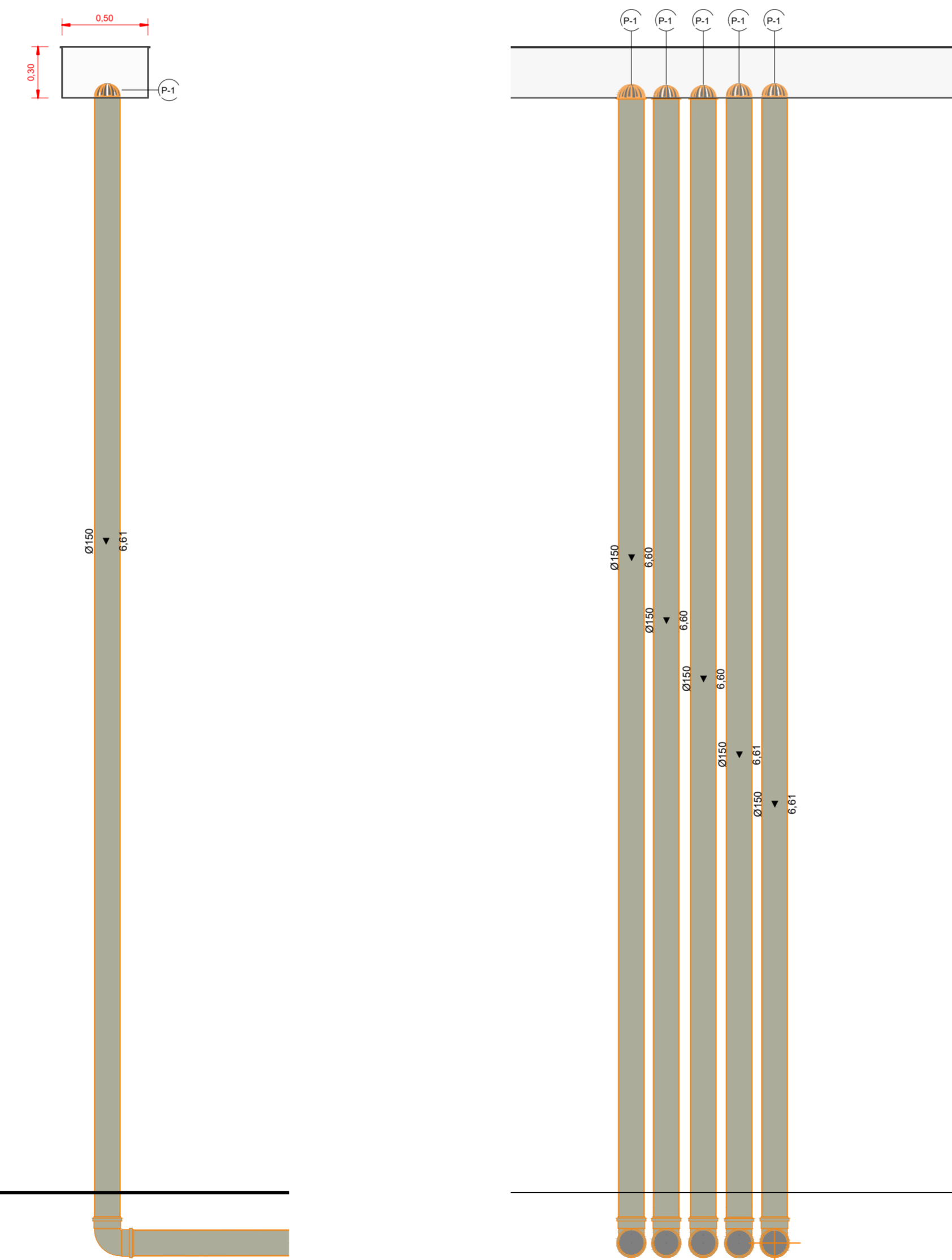


DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA
1 : 175

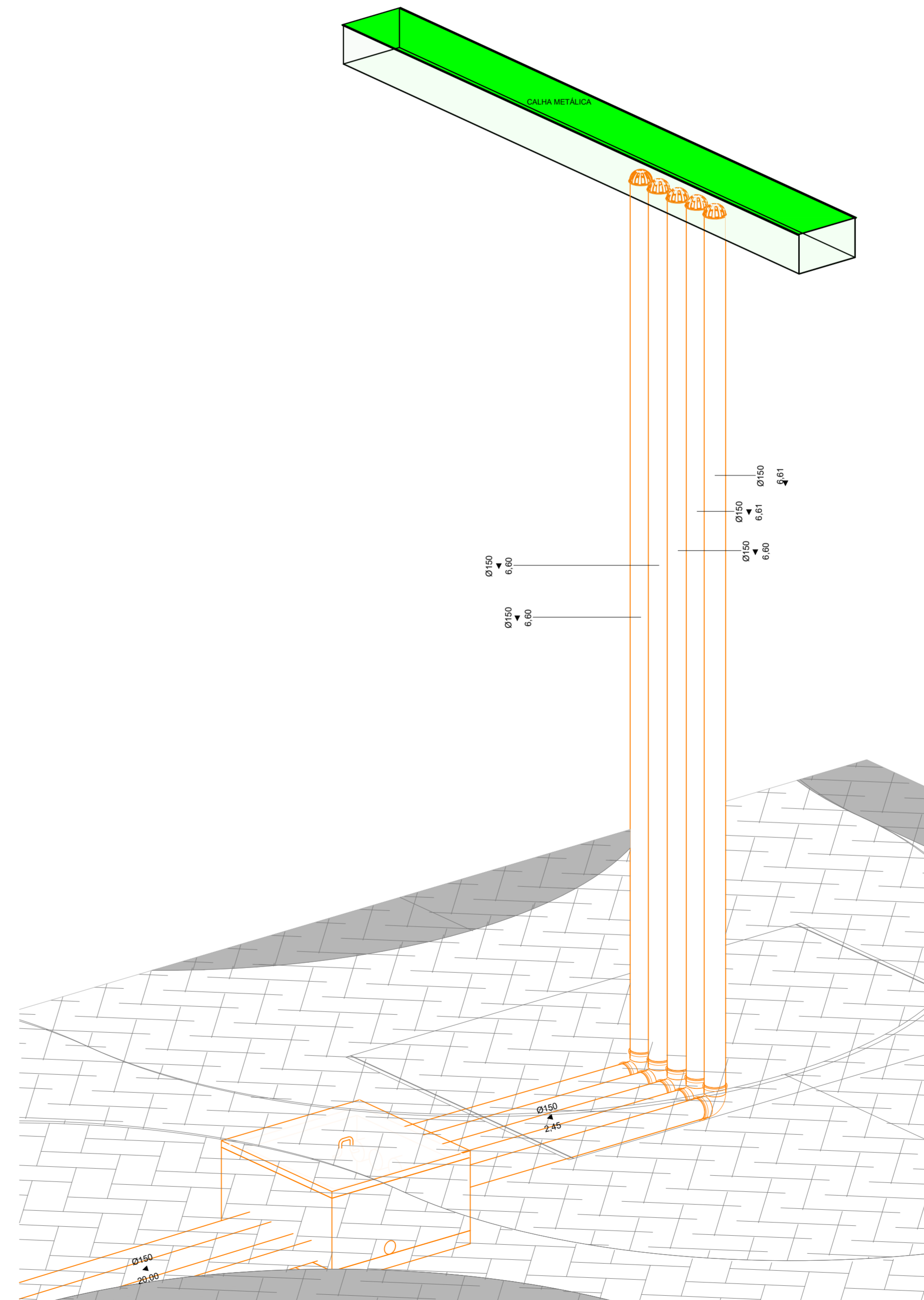


DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA - DETALHE Nº 1
1 : 50



DET. GENÉRICO CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL - AP
1 : 25

DET. CONDUTORES DE ÁGUA PLUVIAL - AP
1 : 25



VISTA ISOMÉTRICA

PEÇAS DE UTILIZAÇÃO

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO DE ÁGUA		PONTO DE ESGOTO	
	CONEXÃO	ALTURA	CONEXÃO	ALTURA
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACIPLADA	1/2"	0,20	100	PISO
BACIA SANITÁRIA COM VD	1 1/2"	0,30	100	PISO
BACIA SANITÁRIA COM VD - PCD	1 1/2"	0,38	100	PISO
LAVATÓRIO E PIA	1/2"	0,80	40 E 50	0,50
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	3/4"	0,90	50	0,80
CHUVEIRO	1/2"	2,10	40 OU 50	PISO
MICTÓRIO	1/2"	1,10	50	0,50
TANQUE	3/4"	1,20	50	0,50
REGISTRO DE PRESSÃO	3/4"	2,00	--	--
REGISTRO DE GAVETA	VAR.	2,00	--	--

LEGENDA DE CORES DE TUBULAÇÃO

● ALIMENTADOR PREDIAL - TUBULAÇÃO PADRÃO	● ESGOTO - TUBULAÇÃO PADRÃO
● ÁGUA FRIA - TUBULAÇÃO PADRÃO	● VENTILAÇÃO DE ESGOTO - TUBULAÇÃO PADRÃO
● ÁGUA QUENTE - TUBULAÇÃO PADRÃO	● DRENAGEM PLUVIAL - TUBULAÇÃO PADRÃO
● ÁGUA FRIA - EXTRAVASOR	● DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO - TUBULAÇÃO PADRÃO

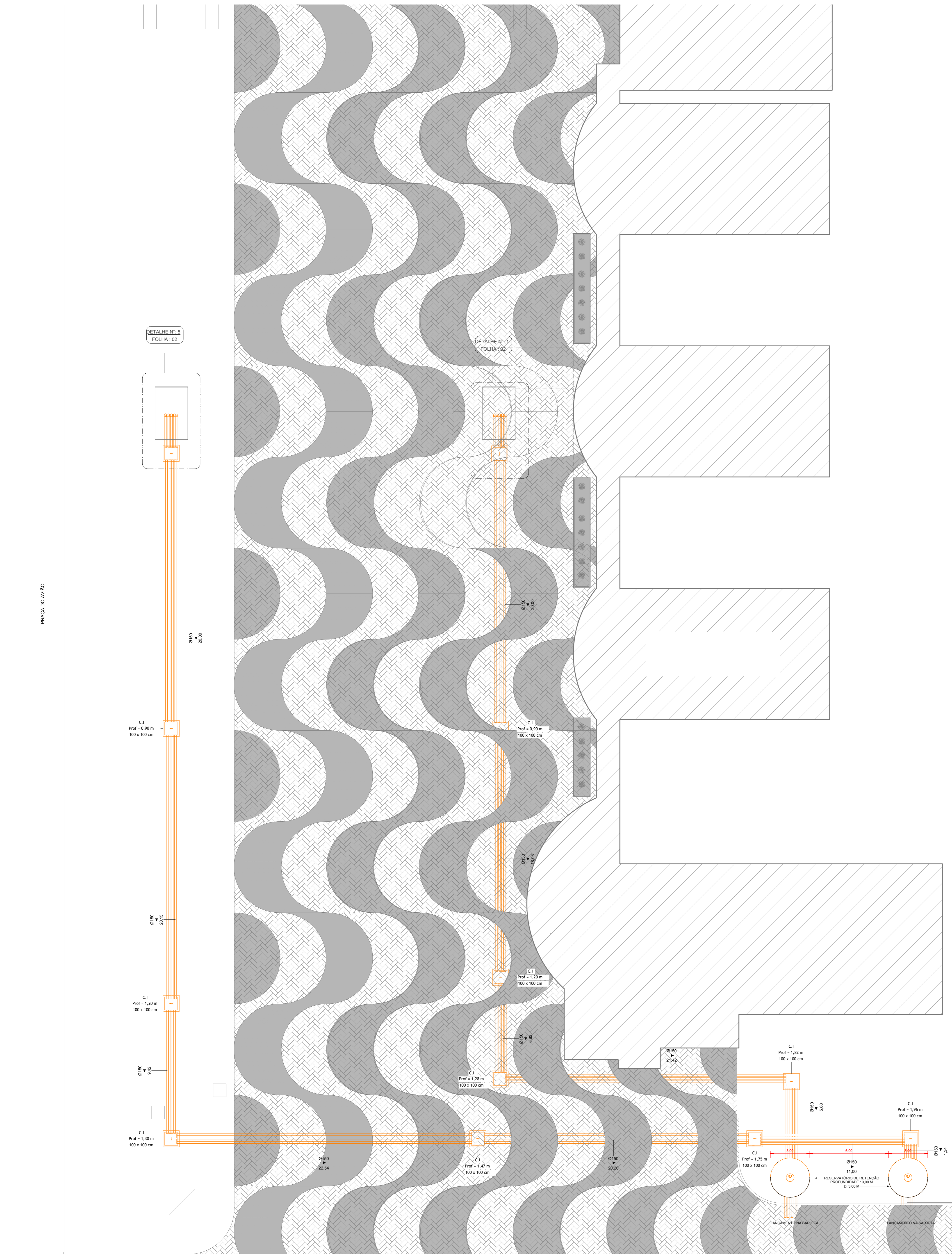
NOTAS DE PROJETO

- 01 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 02 - ATENTAR-SE A DECLIVIDADE DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL, SENDO DE 2% PARA TUBULAÇÕES MENORES OU IGUAL A Ø75 MM E 4% PARA TUBULAÇÕES MAIORES QUE Ø75 MM.
- 03 - DEVE SER UTILIZADO TAMPA DE CONCRETO ARMADO REMOVÍVEL PARA AS CAIXAS DE INSPEÇÃO, DEVE-SE OBSERVAR A PROFUNDIDADE DO TUBO DE SAÍDA DE CADA CAIXA INDICADA EM PLANTA, O FUNDO E AS PAREDES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSAGEM DEVE SER IMPERMEABILIZADO.
- 04 - TODAS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVEM SER PROLONGADAS A NO MÍNIMO 30CM DO TELHADO.
- 05 - AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE, PISCINA, DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO E DE ÁGUA PLUVIAL, NÃO PODEM SER INSTALADAS EM CONTATO COM O INTERIOR DE CAIXAS DE ESGOTO, FOGOS, SUMIDOUROS, ENTRE OUTROS.
- 06 - PREVER ABRIGADERAS NAS TUBULAÇÕES AERIAS, POSSUINDO FOLGA SUFICIENTE PARA UMA LEVE MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO, NÃO UTILIZAR FIOS, ARAMES E BARRAS DE FERRO COMO APOIO DE TUBULAÇÕES.
- 07 - CADA ALGUMA TUBULAÇÃO FIQUE EXPOSTA A INTERFERÊNCIAS COMO SOL E CHUVA, REALIZAR A PINTURA DELAS PARA PROTEÇÃO DO SEU MATERIAL E PROCEDER COM A MANUTENÇÃO PREVENTIVA ADEQUADAMENTE.
- 08 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 09 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATA.
- 10 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 11 - AS ENTRADAS DOS CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM SER DOTADAS DE GRELHAS HEMISFÉRICAS.
- 12 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA DOS TUBOS DE SAÍDA DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO SÃO INDICADAS EM PLANTA.
- 13 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.

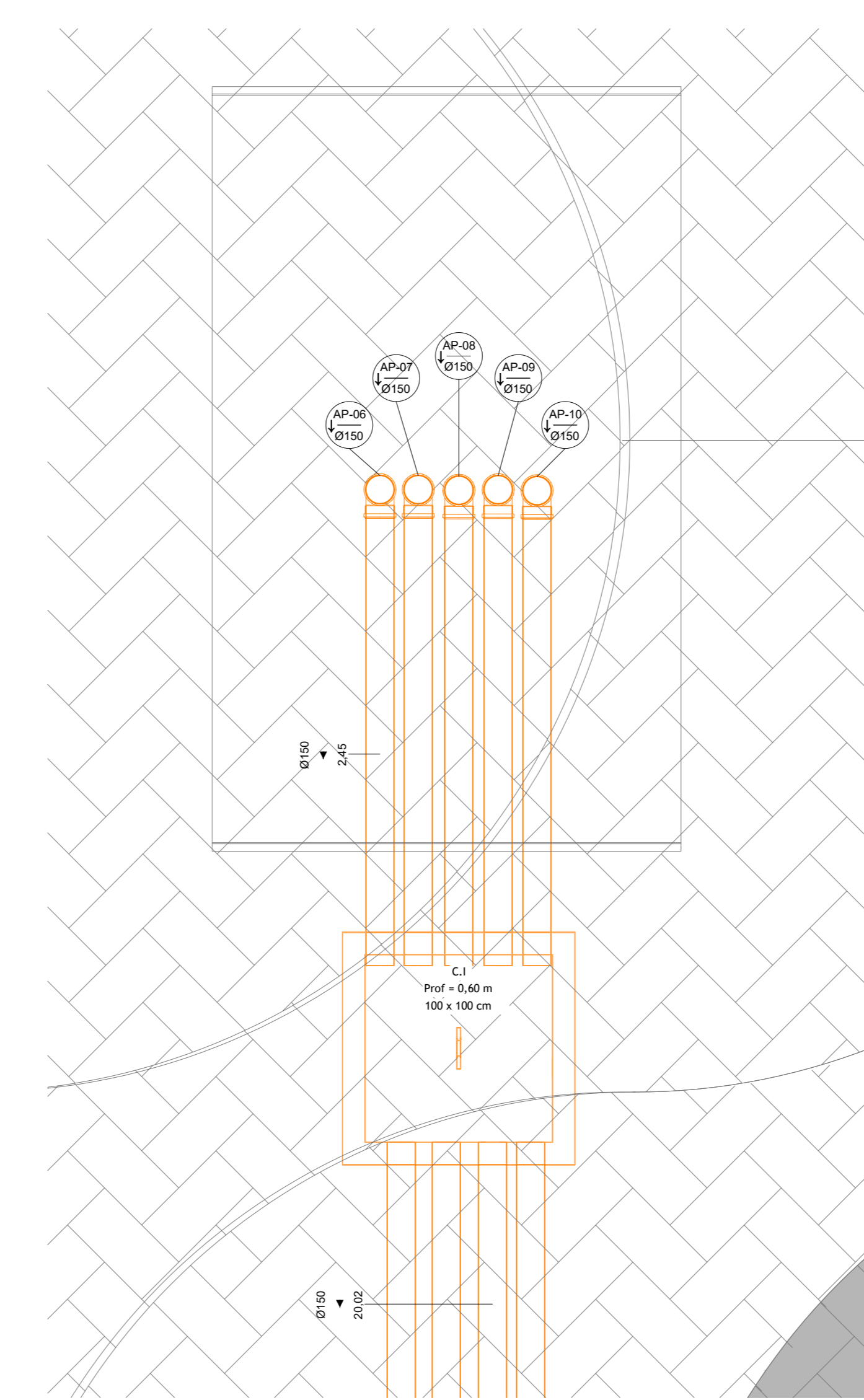
OBSERVAÇÕES

- 1 - PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 860/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - NBR 1084/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
 - NBR 10339/2018 - PISCINA - PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - NBR 17076/2024 - PROJETO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MENOR PORTE - REQUISITOS.
- 2 - TUBULAÇÕES A SEREM EMPREGADAS NESSE PROJETO SEGUIRÃO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
 - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, CLASSE 15, CONFORME NBR 5646;
 - PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CONFORME NBR 6160;
 - PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS CONFORME NBR 1094.
- 3 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO CONFORME ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA APRESENTADO PELO MUNICÍPIO. COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO DE XX. FOI REALIZADO TESTE DE SONDAÇÃO E MONTADA ÁGUA NO NÍVEL XX, CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.
- NOTA: O LOCAL NÃO CONTEM ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM URBANA, O ESCOAMENTO DA ÁGUA ORIENTADA DA COBERTURA SERÁ DIRECIONADO PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO E O EXCEDENTE PARA EXTRAVASOR NA SARJETADA.

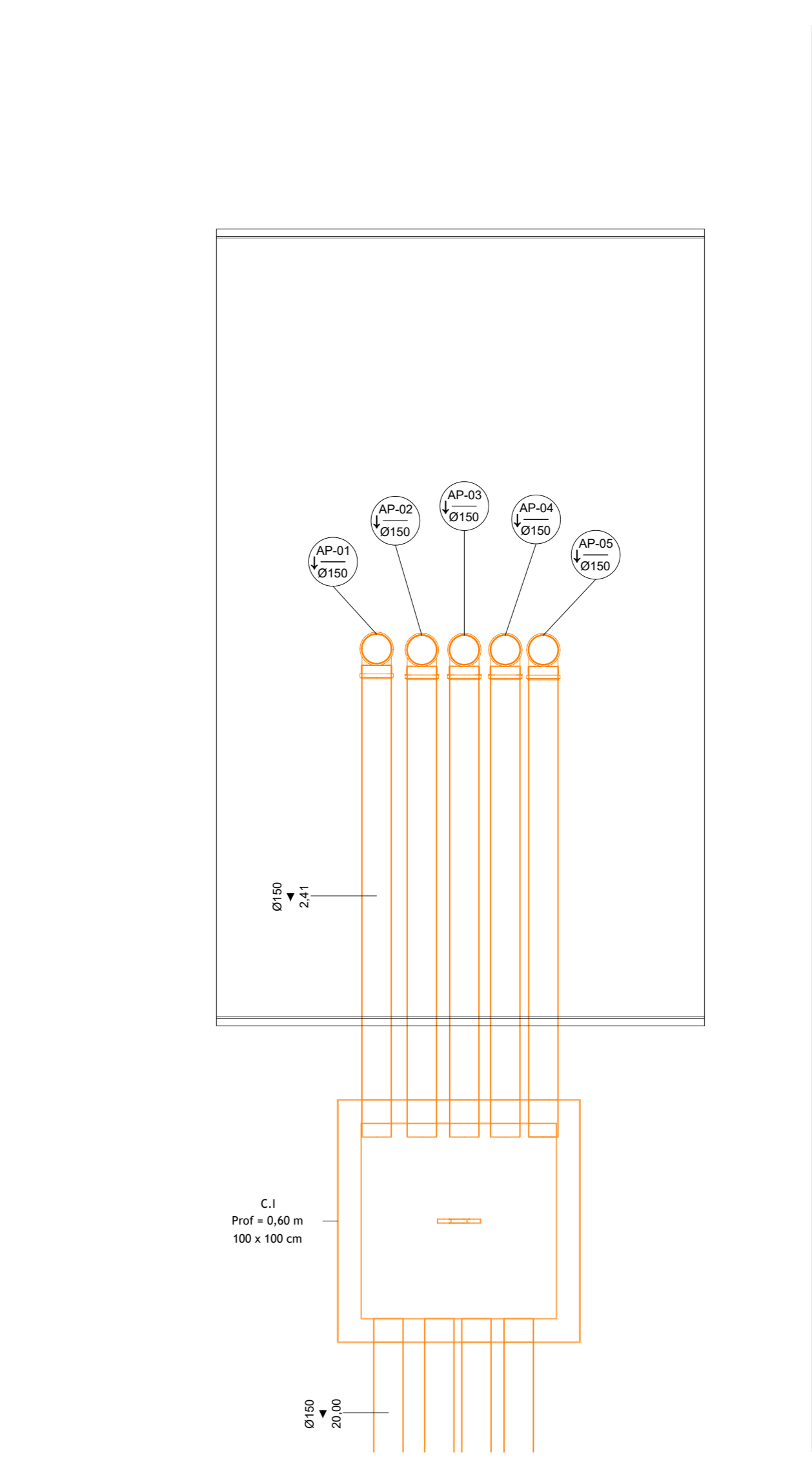
MOD.	ORÇ./01/2024	EMPRESA	PRELIMINAR	TP
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	REPRESENTAÇÃO	VEIO
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA CNPJ: 15.023.922/0001-91				
ELABORAÇÃO:				
OBJETO: COMPLEXO ESPORTIVO, LAZER E EMPREENDEDORISMO				
ENDEREÇO: RUA MIRAGUÁI, Nº 228, QUADRA 50, LOTE 00, BAIRRO CENTRO				
AUTOR DO PROJETO: GABRIELA DE MATOS VIEIRA ENG.ª CIVIL - CREA MT 49993		RESPONSÁVEL LEGAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA CPF/CNPJ: 15.023.922/0001-91		
ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM				DATA: 04/2026
DESCRIÇÃO: DRENAGEM PLUVIAL COBERTURA				TIPO DO PROJETO: DRENAGEM
REVISÃO: R00				ESCALA: Como indicado
				FRANQUISA Nº: DRE-01



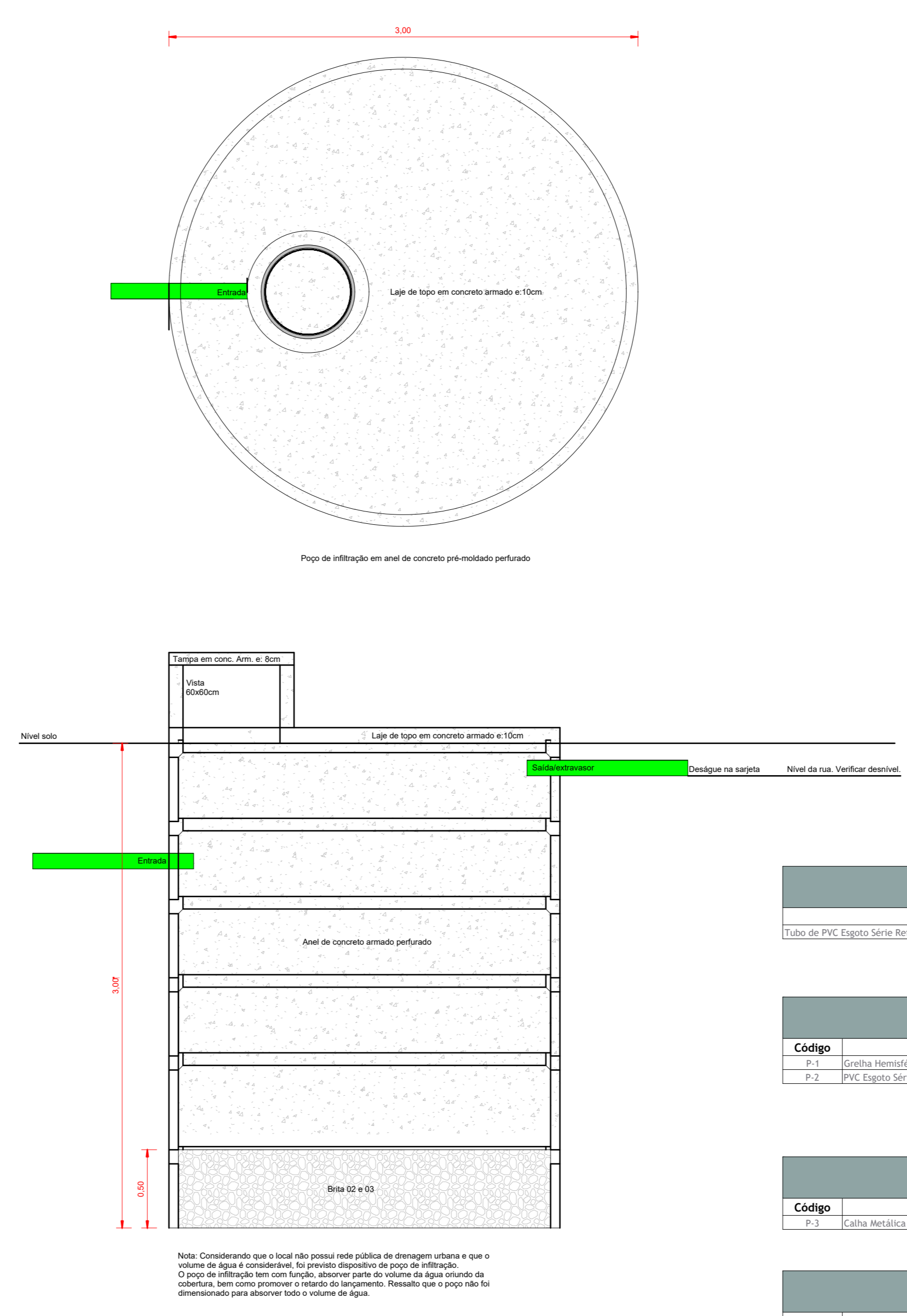
DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO
1 : 130



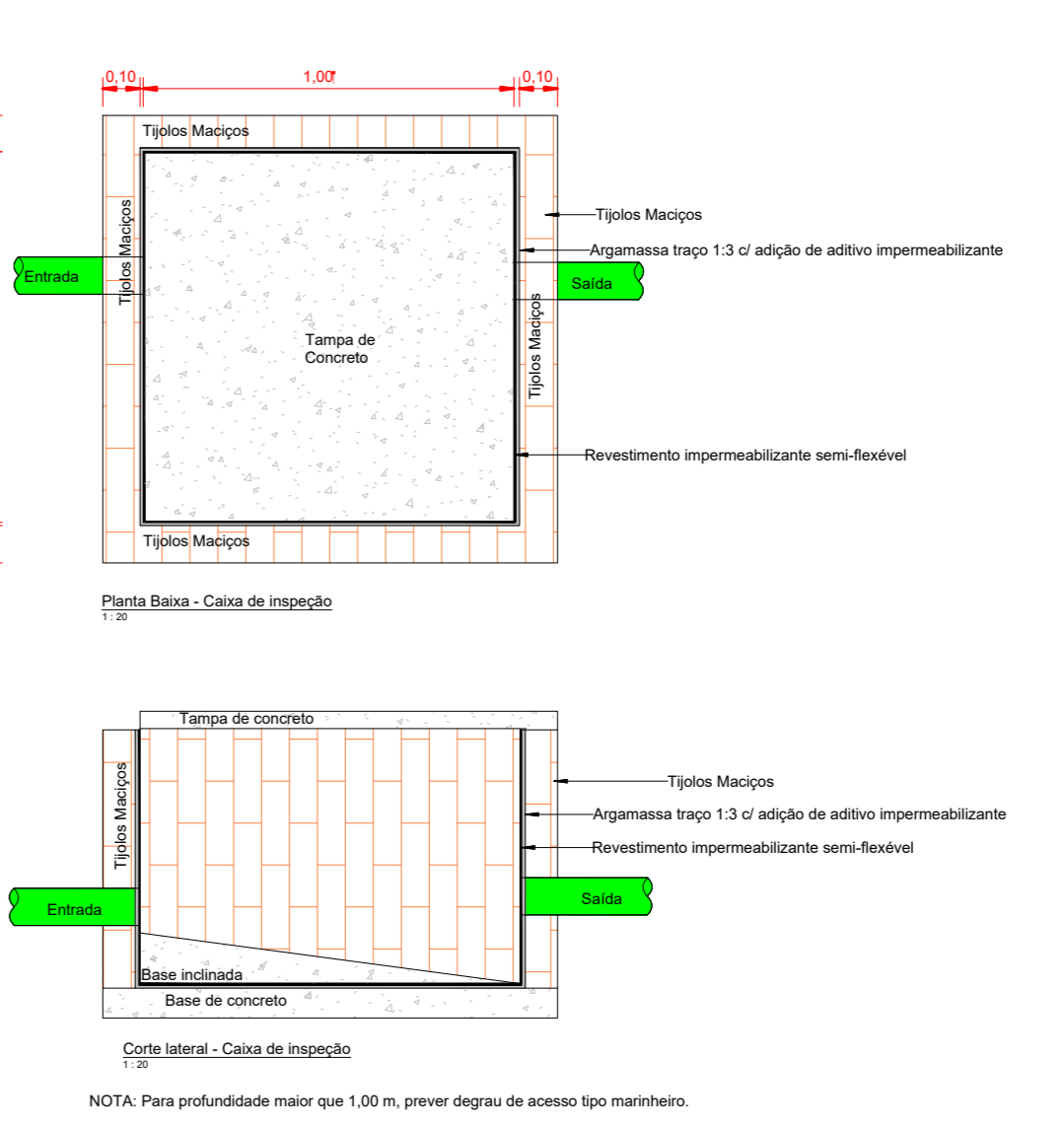
DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO - DETALHE Nº 1
1 : 25



DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO - DETALHE Nº 2
1 : 25



POÇO DE INFILTRAÇÃO - D 3,00 m
1 : 25



PLUV - CAIXA DE INSPEÇÃO 100x100xHVAR
1 : 20

PLUVIAL - TUBULAÇÕES			
Descrição	Diâmetro	Comprimento	
Tubo de PVC Espoço Saneamento			

PLUVIAL - CONEXÕES DE TUBULAÇÃO			
Código	Descrição do Material	Quantidade	
1	Caixa hexagonal de Ferro - 100 mm	10	
2	PVC Espoço Saneamento - Curva 90° - 100 mm	10	

PLUVIAL - CALHAS			
Código	Descrição do Material	Comprimento	
3	Calha Metálica - Desenvolvimento de 100 cm	20,40 m	

PLUVIAL - ACESSÓRIOS			
Código	Descrição do Material	Contagem	
4	Desague - Poço de Infiltração Circular de 3,00 m de Diâmetro	1	
5	Desague - Caixa de Infiltração com Tampa de Concreto em Loco 100 x 100	12	

PEÇAS DE UTILIZAÇÃO

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO DE ÁGUA		PONTO DE ESGOTO	
	CONEXÃO	ALTURA	CONEXÃO	ALTURA
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	1 1/2"	0,20	100	PISO
BACIA SANITÁRIA COM VD	1 1/2"	0,30	100	PISO
BACIA SANITÁRIA COM VD - PCD	1 1/2"	0,38	100	PISO
LAVATÓRIO E PIA	1 1/2"	0,60	40 E 50	0,60
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	3/4"	0,90	50	0,60
CHUVEIRO	1 1/2"	2,10	40 OU 50	PISO
MICTÓRIO	1 1/2"	1,10	50	0,50
TANQUE	3/4"	1,20	50	0,60
REGISTRO DE PRESSÃO	3/4"	2,00	-	-
REGISTRO DE GAVETA	VAR.	2,50	-	-

LEGENDA DE CORES DE TUBULAÇÃO

● ALIMENTADOR PREDIAL - TUBULAÇÃO PADRÃO	● ESGOTO - TUBULAÇÃO PADRÃO
● ÁGUA FRIA - TUBULAÇÃO PADRÃO	● VENTILADO DE ESGOTO - TUBULAÇÃO PADRÃO
● ÁGUA QUENTE - TUBULAÇÃO PADRÃO	● DRENAGEM PLUVIAL - TUBULAÇÃO PADRÃO
● ÁGUA FRIA - EXTRAISSOR	● DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO - TUBULAÇÃO PADRÃO

- NOTAS DE PROJETO
- 1- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE FOR INDICADO CONTRÁRIO. ATENTAR-SE A DECLIVIDADE DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL, SENDO DE 2% PARA TUBULAÇÕES MENORES OU IGUAL A Ø150MM E 4% PARA TUBULAÇÕES MAIORES QUE Ø150MM.
 - 2- DEVE SER UTILIZADO TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO REFORÇADO PARA AS CAIXAS DE INSPEÇÃO. DEVE SER OBSERVADA A PROFUNDIDADE DO TUBO DE BACIA DE CADA CAIXA INDICADA EM PLANTA, O FUNDO E AS PAREDES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSADISSO DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS.
 - 3- TODAS TUBULAÇÕES DE VENTILADO DEVEM SER PROTEGIDAS A NO MÍNIMO 30CM DO TELHADO DE LAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE, PESSOAL CUIDADO DE AS CONDIÇÕES DE DE ÁGUA PLUVIAL NÃO PODEM SER INSTALADAS EM CONTATO COM O INTERIOR DE CAIXAS DE ESGOTO, FORAS, BARRIDOS, ENTRE OUTROS.
 - 4- PREVER ABRIGAMENTOS NAS TUBULAÇÕES ABERTAS, POSSESSOR DE SOLA SUFICIENTE PARA QUE NÃO SEJA MOVIMENTADA PELA TUBULAÇÃO, NÃO UTILIZAR FIOS, ARAMES E BARRAS DE FERRO COMO APOIO DE TUBULAÇÃO.
 - 5- CADA CAIXA DE TUBULAÇÃO DEVE TER PROTEÇÃO COMO SOLA E CUBRIMENTO, REALIZADA A PINTURA DEBIL PARA PROTEÇÃO DA SOLA, REFORÇADA COM A BARRAGEM PREVENTIVA BASTANTEMENTE.
 - 6- A TUBULAÇÃO DO EXTRAISSOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO MEDIAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
 - 7- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDADILHA, AZUL, COM BUCHA DE LATEX.
 - 8- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
 - 9- AS ENTRADAS DOS CONJUNTOS VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM SER DOTADAS DE GRELHAS SEMIFERREAS.
 - 10- A REDE INCLUSIVE SANITÁRIA DO TERREO DE BACIA DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO NÃO INDICADAS EM PLANTA.
 - 11- UTILIZAR ANEL DE BORMACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.

- OBSERVAÇÕES
- 1- PROJETO FOI CONSIDERADO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABNT:
 - NBR 8400 - SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
 - NBR 8401/100 - SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
 - NBR 12841/100 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL.
 - NBR 12842/100 - PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO.
 - NBR 12843/100 - PROJETO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MENOR PORTE - REQUISITOS.
 - 2- TUBULAÇÕES A SEREM EMPREGADAS NESSE PROJETO SEGUIRÃO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
 - PVC RÍGIDO SOLIDÁRIO PARA ÁGUA FRIA, CLASSE "H", CONFORME NBR 8400.
 - PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CONFORME NBR 8401.
 - PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS CONFORME NBR 1084.
 - 3- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO:
 - CONFORME ENLACE DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA APRESENTADO PELO MUNICÍPIO, COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO DE 10 L/M²/DIA.
 - FOI REALIZADO TESTE DE SONDAGEM E NOTICIAS EM ÁGUA NO NÍVEL DO CHÃO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇÓI FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.
 - NOTA: O LOCAL NÃO CONTEM ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM URBANA, O ESCOAMENTO DA ÁGUA ORLENDA DA COBERTURA SERÁ DIRECIONADO PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO E O EXISTENTE PARA DRENAGEM NA GAVETA.

COMPROVANTE DE ENTREGA DE MATERIAIS			
DATA	LOCAL	QUANTIDADE	VALOR
08/01/2026	UNIDADE METAL		RP
08/01/2026	UNIDADE METAL		VERED

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA
 CNPJ: 15.023.922/0001-91

COMPLEXO ESPORTIVO, LAZER E EMPREENDEDORISMO
 RUA MIRAGUÁ, Nº 228, QUADRA 50, LOTE 00, BAIRRO CENTRO

GABRIELA DE MATOS VIEIRA
 ENG.º CIVIL - CREA MT 49993

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA
 CPF/CNPJ: 15.023.922/0001-91

PROJETO DRENAGEM		DATA
DRENAGEM PLUVIAL TÉRREO E LISTA DE MATERIAIS		04/2026
		DRENAGEM
		DRE-02
ROD	Como indicado	