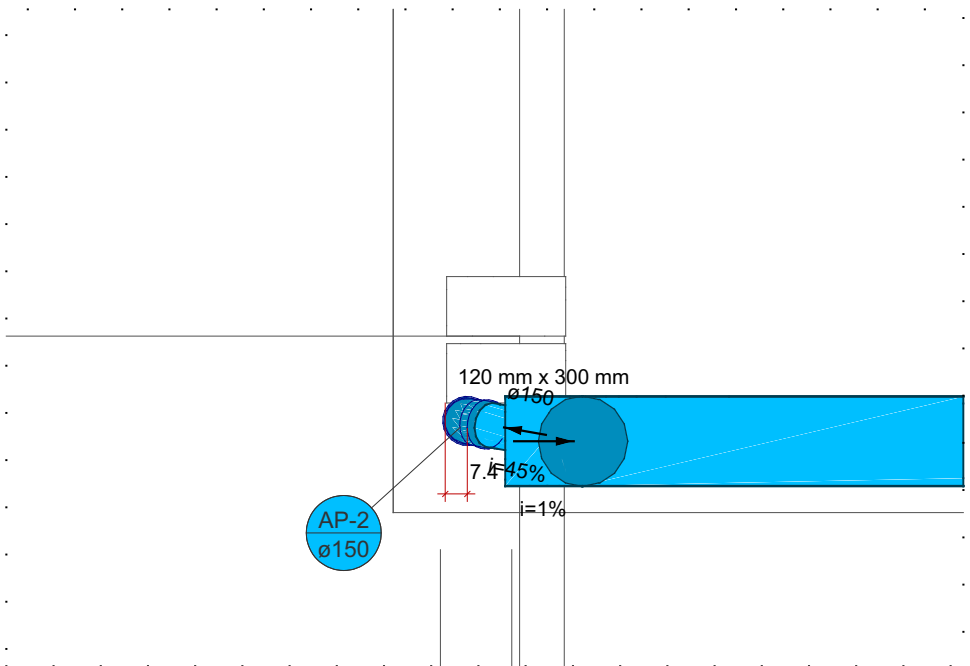
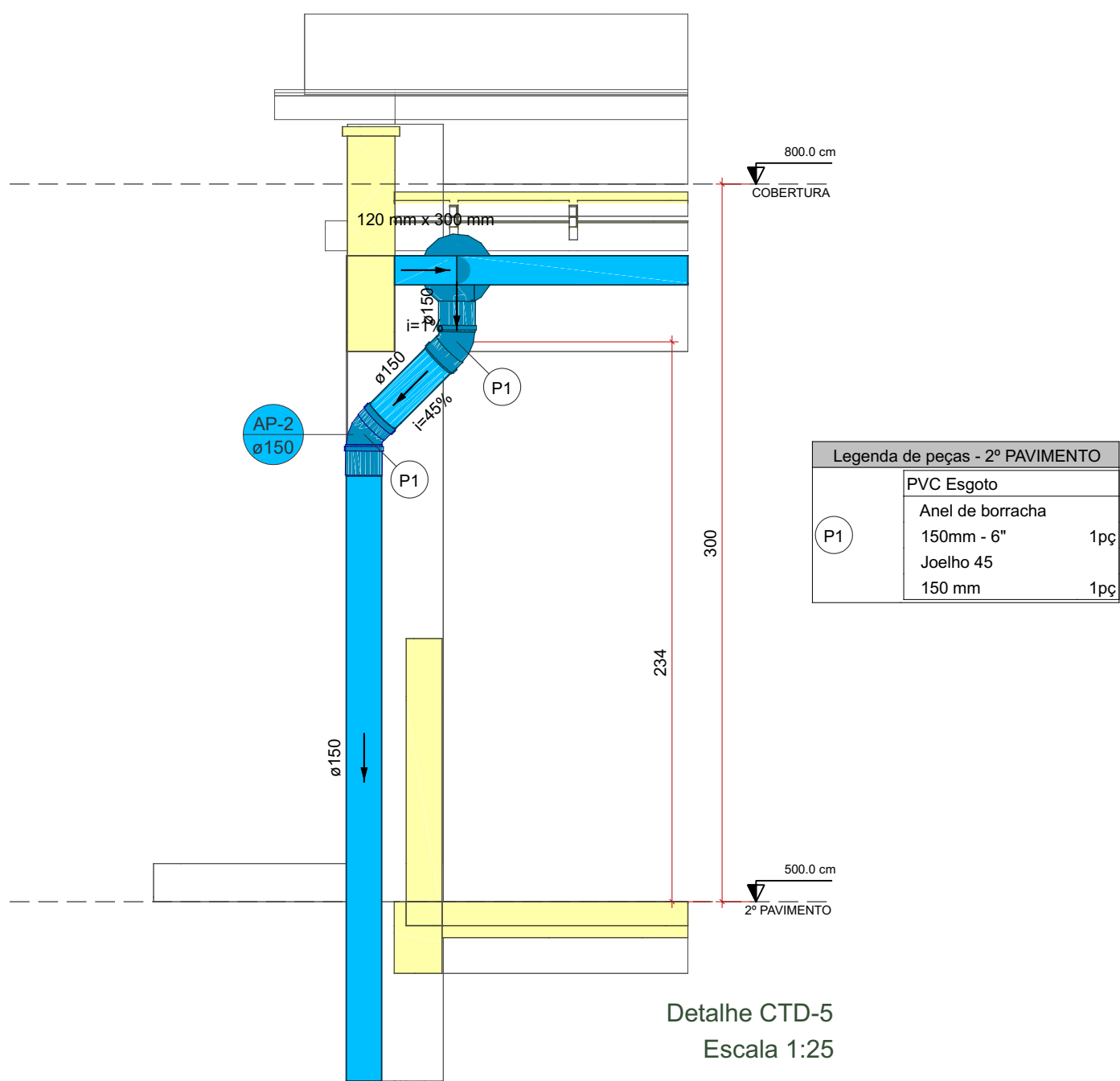


Legenda de condutos - 2º PAVIMENTO	
Pluvial	

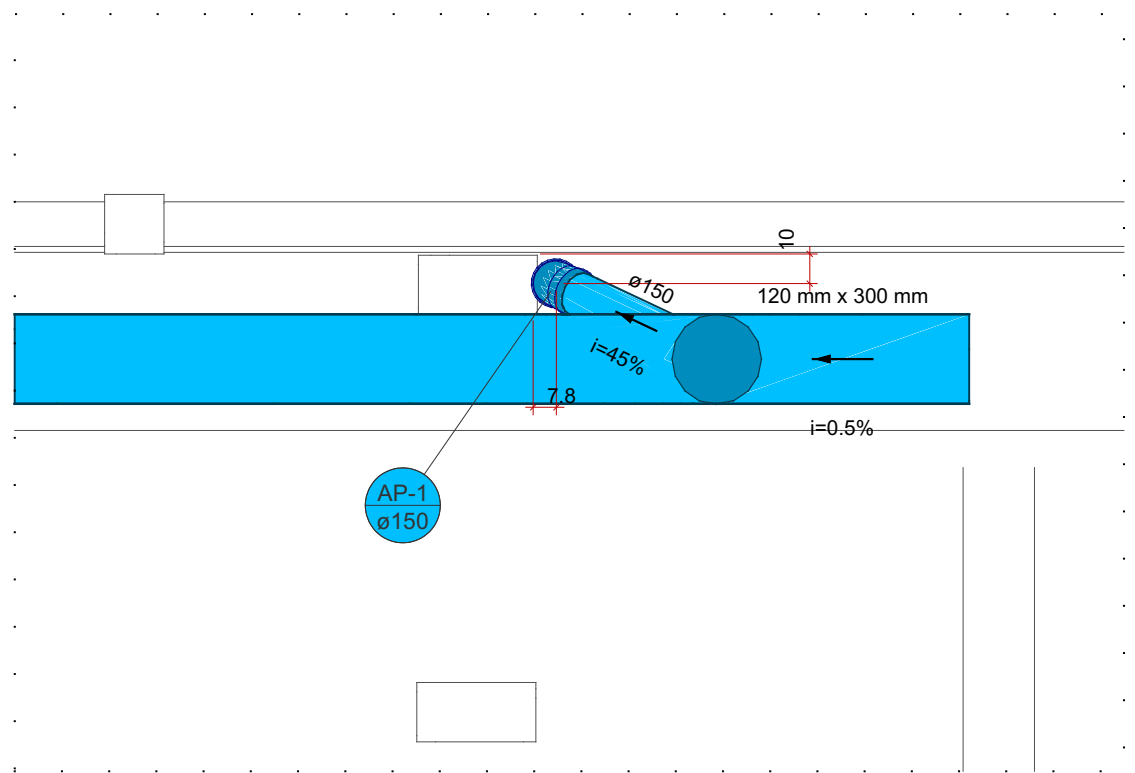
Lista de materiais - 2º PAVIMENTO	
Pluvial	
Calha metálica	
Calha retangular	
120 mm x 300 mm	30,23 m
PVC Esgoto	
Anel de borracha	4 pc
Joelho 45	4 pc
150 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	9,73 m
150 mm - 6"	



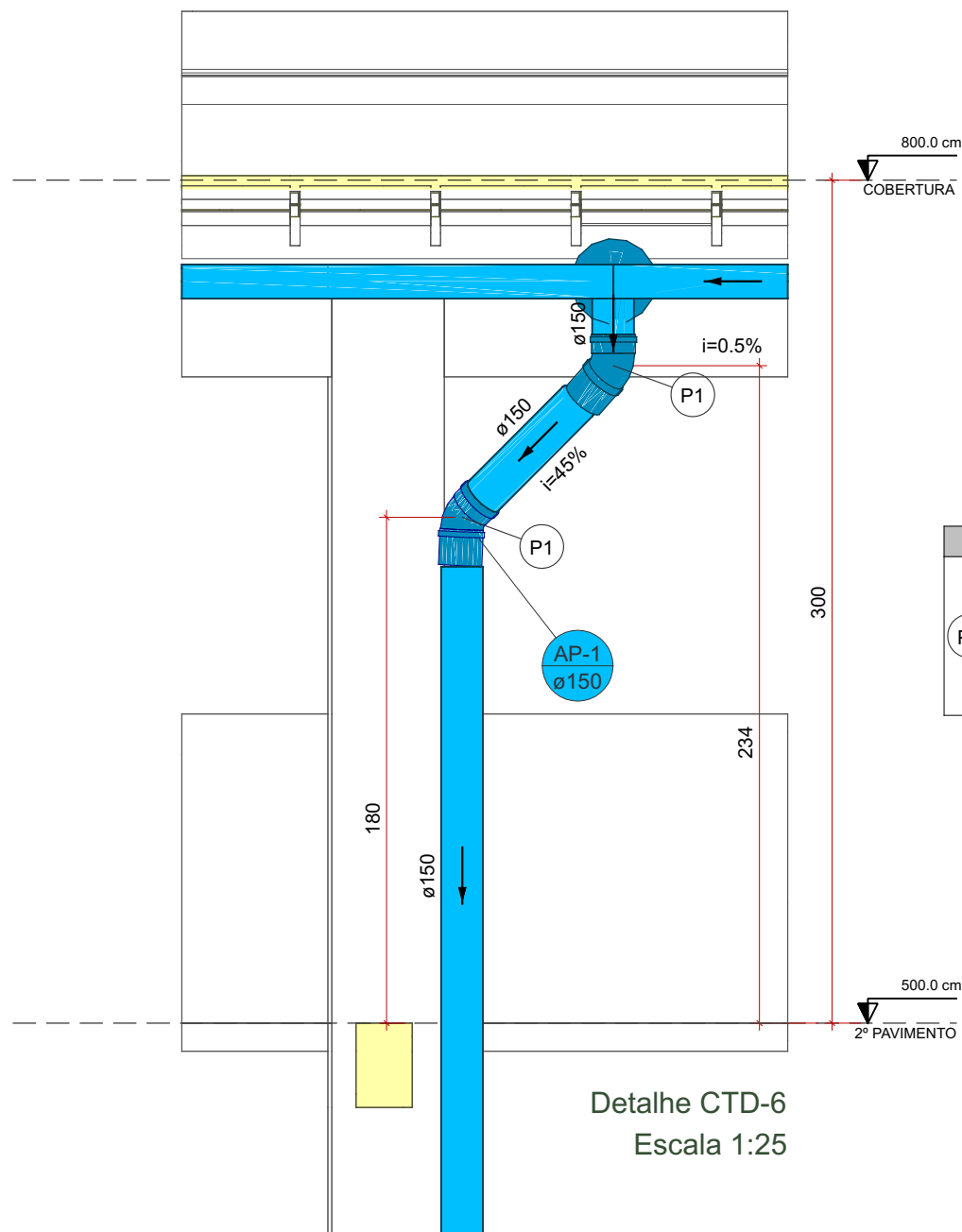
Detalhe DRE-5
Escala 1:25



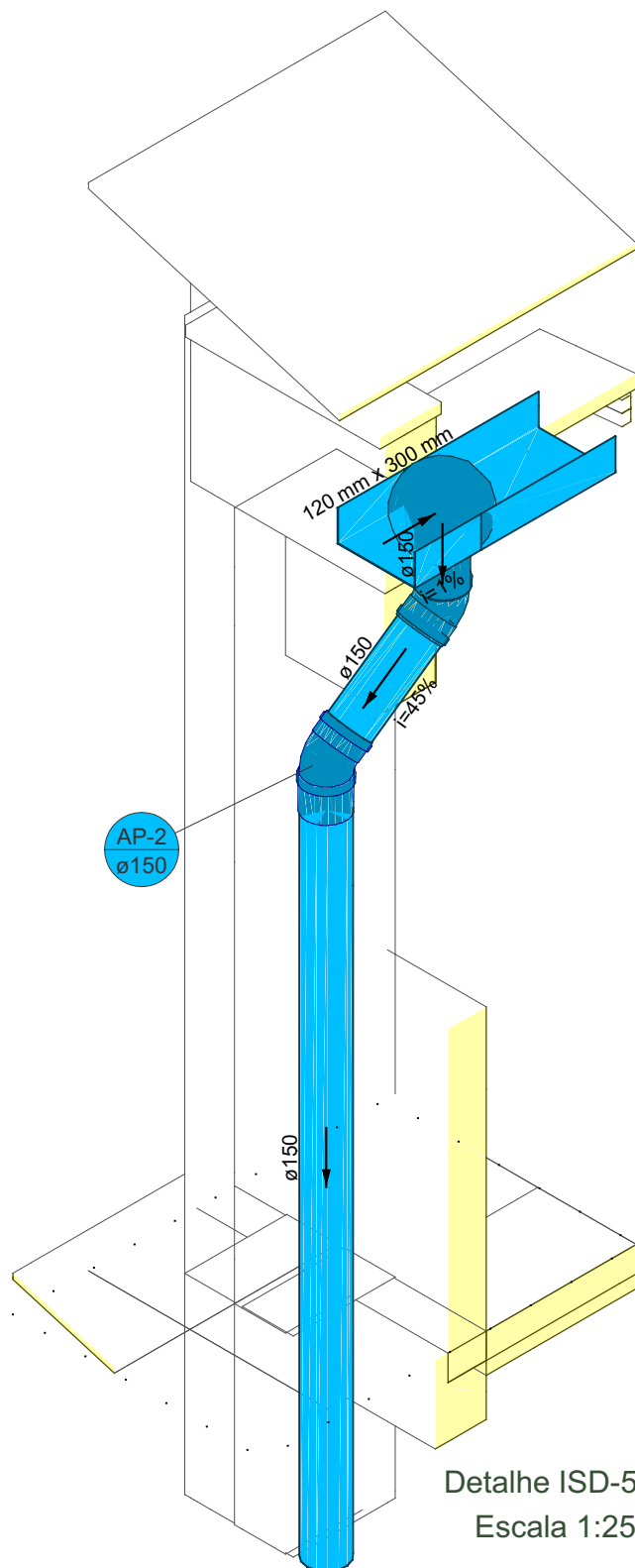
Detalhe CTD-5
Escala 1:25



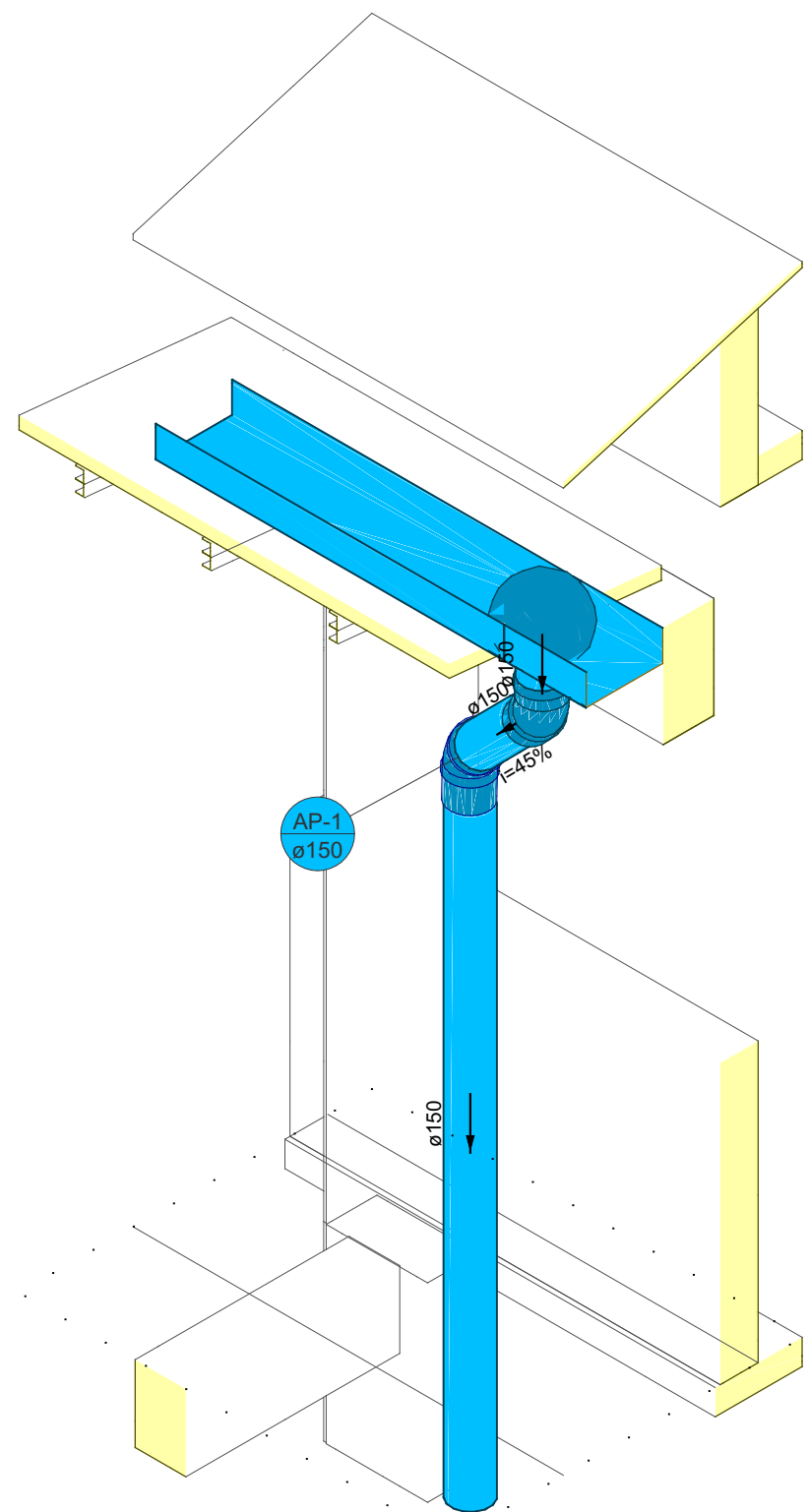
Detalhe DRE-6
Escala 1:25



Detalhe CTD-6
Escala 1:25

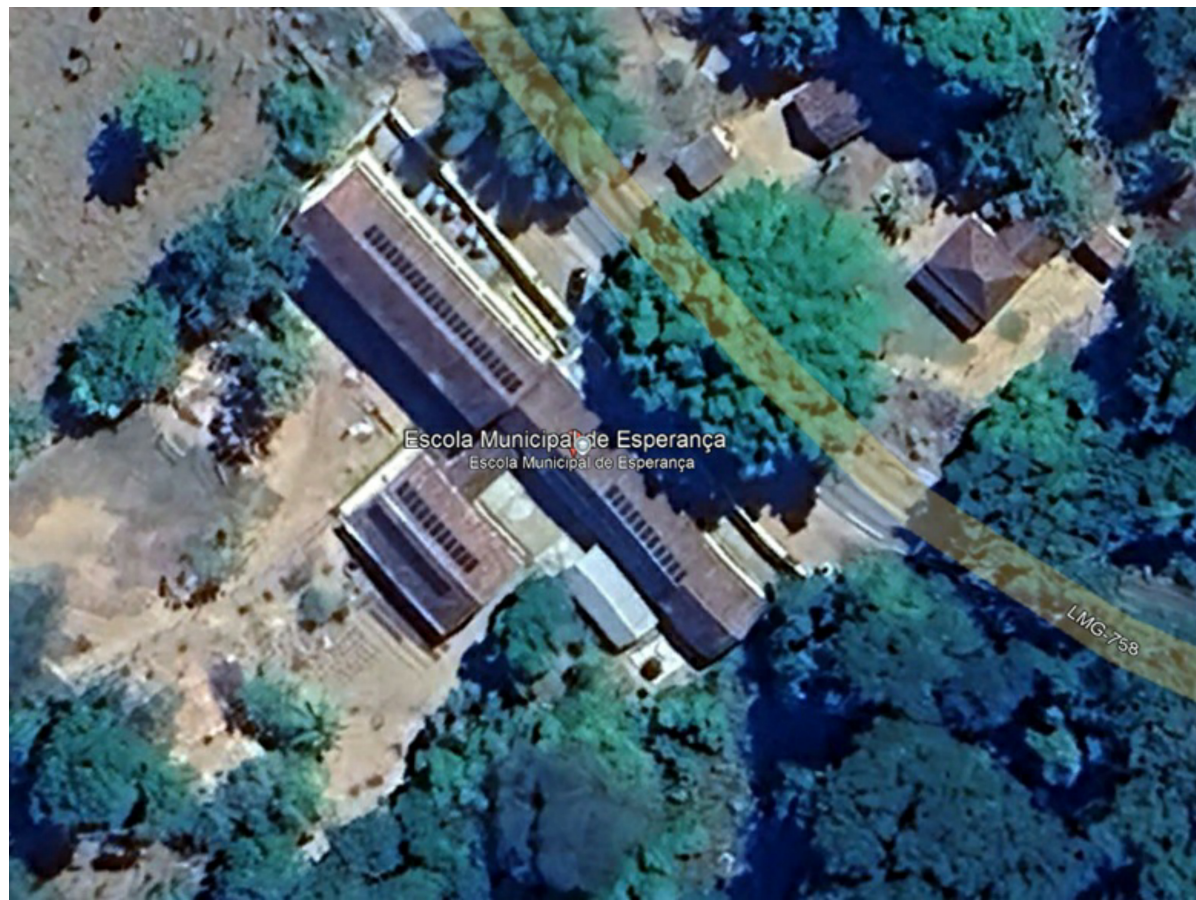


Detalhe ISD-5
Escala 1:25



Detalhe ISD-6
Escala 1:25

MAPA CHAVE



NOTAS

GERAL:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS (mm) SALVO INDICAÇÃO;
- 2- CONFORME O SISTEMA SEPARADOR ABSOLUTO, ADOPTADO NO BRASIL, NÃO PODE HAVER, EM HIPÓTESE ALGUMA, A LIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÕES DO SISTEMA ESGOTO COMO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL;

PLUVIAL:

- 1- AS CALHAS DEVERÃO TER CAIMENTO UNIFORME COM VALOR MÍNIMO DE 0,5%, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO VALOR DIFERENTE;
- 2- OS PISOS DE PÁTIOS, VARANDAS, TERRAÇOS E LAJES PLANAS DEVERÃO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO ÀS GRELHAS/RAIOS COLETORES PROPOSTOS EM PROJETO, EXCETO QUANDO INDICADO OUTRO VALOR. TODA SUPERFÍCIE NÃO PERMEÁVEL DEVERÁ IMPEDIR O EMPOLÇAMENTO DE AP, EXCETO O TEMPORÁRIO NO PERÍODO DE TEMPESTADE;
- 3- OS CONDUTORES HORIZONTAIS DE AP DEVEM APRESENTAR UMA DECLIVIDADE UNIFORME, NÃO INFERIOR A 0,5% E PROPICIAREM O ESCOAMENTO DAS VAZÕES COM LAMINA D'ÁGUA MÁXIMA IGUAL A 2/3 DO DIÂMETRO INTERNO DO TUBO;
- 4- ATENÇÃO AOS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL A FIM DE QUE SEJA POSSÍVEL O DESÁGUE JUNTO AO MEIO FIO, ENCAMINHANDO PARA A CAIXA DE INFILTRAÇÃO OU DESÁGUE NO TERRENO CONTÍGUO;

ESGOTO E PLUVIAL:

- 5- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUA PLUVIAL DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE POSSIBILITAR A MANUTENÇÃO/LIMPEZA DAS MESMAS;
- 6- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA, SIFONADA, PASSAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ETC (INCLUSIVE PROLONGADORES) SERÃO INSTALADAS EM CAVA NO SOLO COM BASE COMPACTADA E DIMENSÕES SUFICIENTES AO APOIO E ENVELOPAMENTO EM CONCRETO;
- 7- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO IN LOCO, RESPEITANDO A DECLIVIDADE DA REDE EM PROJETO INICIANDO COM AS PROFUNDIDADES MÍNIMAS ESPECIFICADAS TOMANDO COMO BASE AS PRIMEIRAS CAIXAS;
- 8- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL APARENTES DEVERÃO SER FIXADAS POR BRACADEIRAS, TIRANTES E FITAS PERFORADAS COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 1,50m, BEM COMO EM TODOS OS LUGARES DE EMENDAS, DEFEIXES E JUNÇÕES;
- 9- TODAS AS CAIXAS E GRELHAS PARA ÁREA DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS ASSIM COMO DE ESTACIONAMENTO DEVERÃO SER DO TIPO PARA TRÁFEGO LEVE CASO HAJA APENAS PREVISÃO DE VEÍCULOS PEQUENOS COM CARGAS INFERIORES A 6 TONELADAS, CASO CONTRÁRIO DEVERÁ SER ADOPTADO MODELOS DE TRÁFEGO PESADO.

00	(E)	EMISSÃO INICIAL		R.R.A.	F.E.M.	R.M.B.O.	26/09/2025
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		DES.	VER	APR.	DATA
(E)	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO			
DATA DA PRIMEIRA EMISSÃO: 26/09/2025							
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DADOS DE CONTRATO							
R.T. DO PROJETO:				R.T. DO CONTRATO COM A PREFEITURA:			
ENG.: RICARDO R.DE ALMEIDA - CREA:203.167/D				ENG. FABIOLA BATISTA PIRES - CREA-MG-78.851/D			
PROJETISTA: ENG.:RICARDO R.DE ALMEIDA -CREA: 203.167/D				Nº DE CONTRATO COM A PREFEITURA:			
DESENHISTA: ENG.: RICARDO R.DE ALMEIDA - CREA:203.167/D				032/2025			
COORDENAÇÃO:				Nº DE CONVÊNIO/ OPERAÇÃO (CEF/BDMG/OU OUTRO):			
ARQ.: FLÁVIO EURÍPEDES MACHADO-CREA/MG:225.328/D				CONVÊNIO: 0000010000/OPERAÇÃO: 0000000-00			
RESPONSÁVEL DA PREFEITURA PELA APROVAÇÃO:				NÚMERO DA A.R.T. OU R.R.T:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE				ART: MG20254301942			
				NÚMERO DA 'OS' (ORDEM DE SERVIÇO/ DEMANDA):			
				OS: BO-25_005			
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:							
NOME DO LOGRADOURO:				NÚMERO DO LOGRADOURO:			
RODOVIA LMG 758				S/N			
BAIRRO:				C.E.P:			
COMUNIDADE ESPERANÇA				35.195-000			
CIDADE/UF:				COMPLEMENTO:			
BELO ORIENTE/MG				---			
PROPRIETÁRIO:				CPF/CNPJ:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE				17.005.653/0001-66			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE

RAMPA DE ACESSO A ESCOLA ESPERANÇA


PROJETO EXECUTIVO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - DRENAGEM PLUVIAL

N.V.+5.00:

PLANTA BAIXA, DETALHES,

LEGENDAS E LISTA DE MATERIAIS



FORMATO:

A1 (841x594mm)

ESCALA:

INDICADA

FOLHA

02