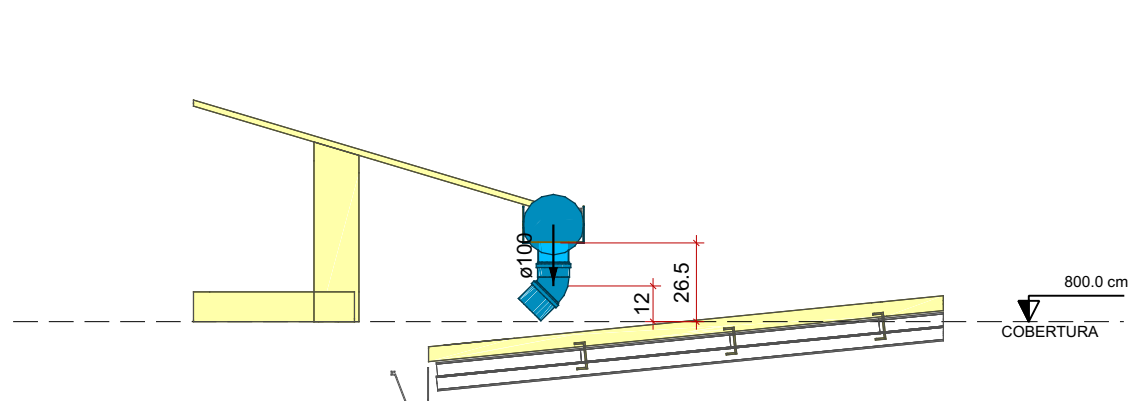


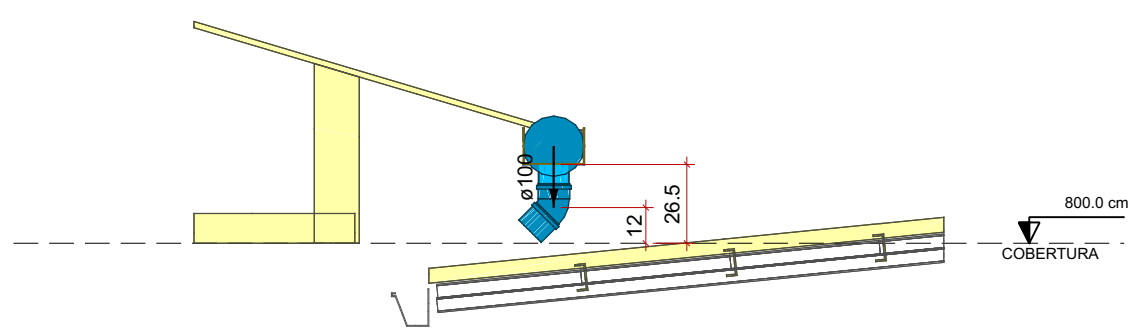
Legenda de condutos - COBERTURA	
Pluvial	

Lista de materiais - COBERTURA	
Pluvial	
Calha metálica	
Calha retangular	
120 mm x 300 mm	32.54 m
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	4 pç
Joelho 45	
100 mm	4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	0.74 m

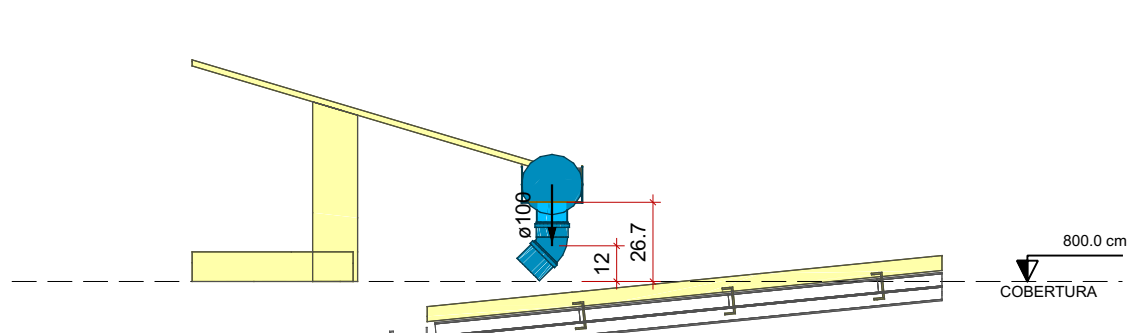
N.V.+0.00 - PLANTA BAIXA  
Escala: 1:75



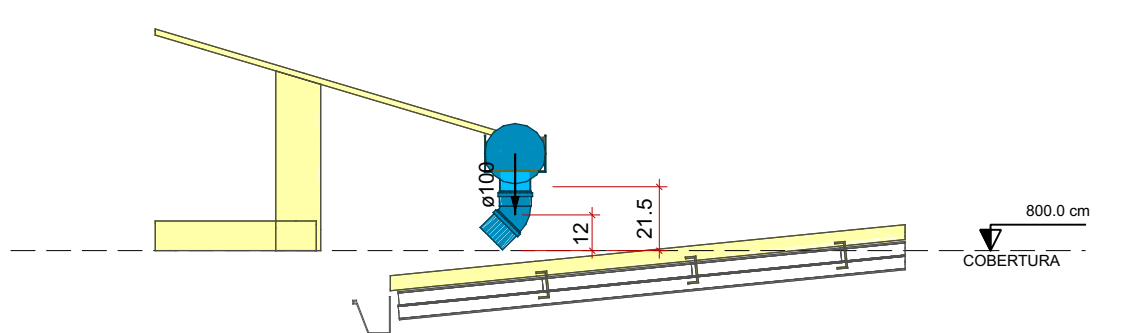
Detalhe CTD-1  
Escala 1:25



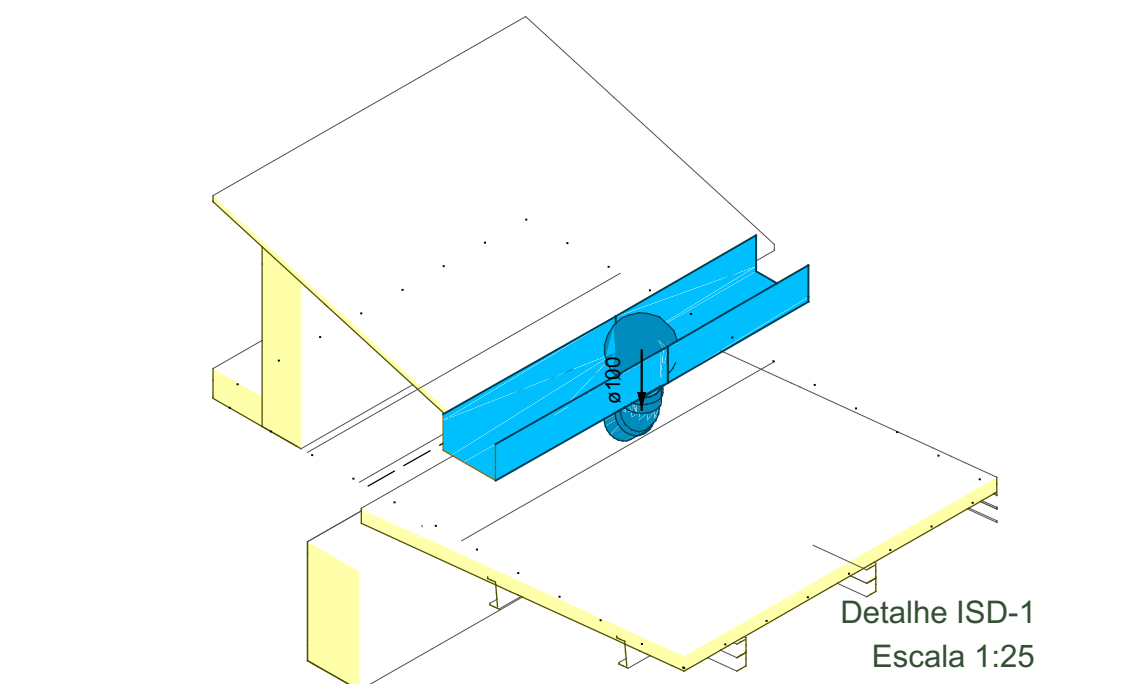
Detalhe CTD-2  
Escala 1:25



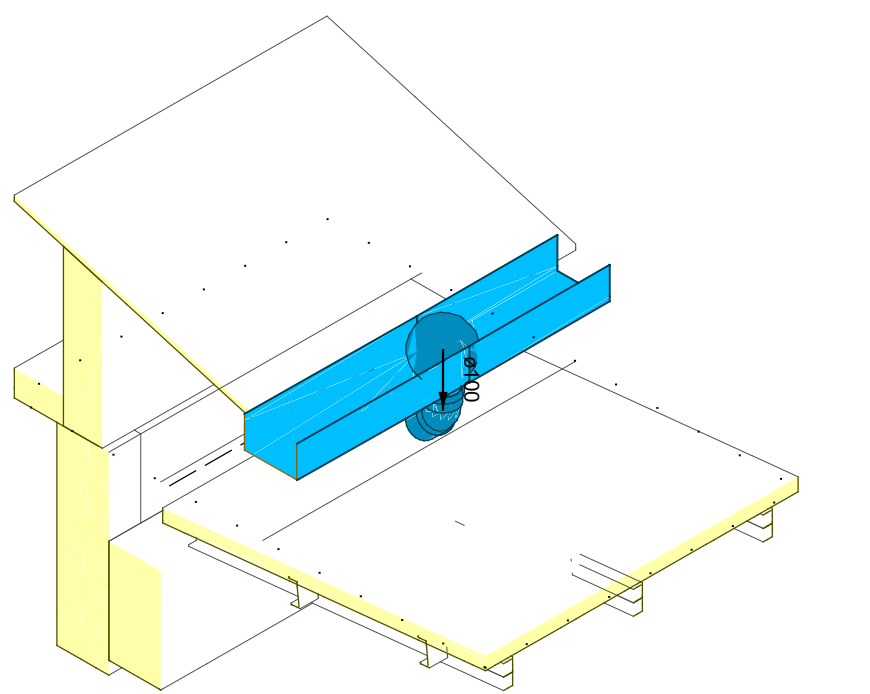
Detalhe CTD-3  
Escala 1:25



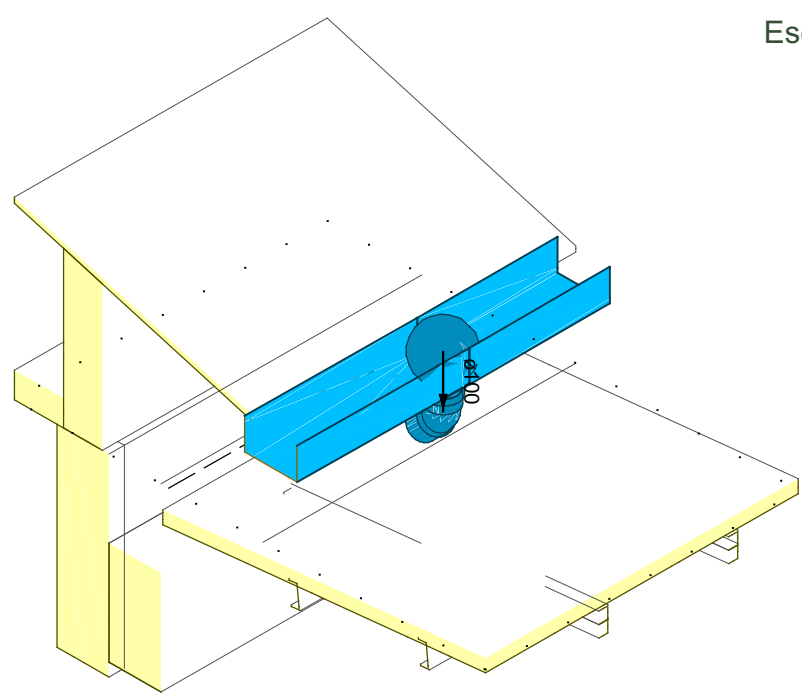
Detalhe CTD-4  
Escala 1:25



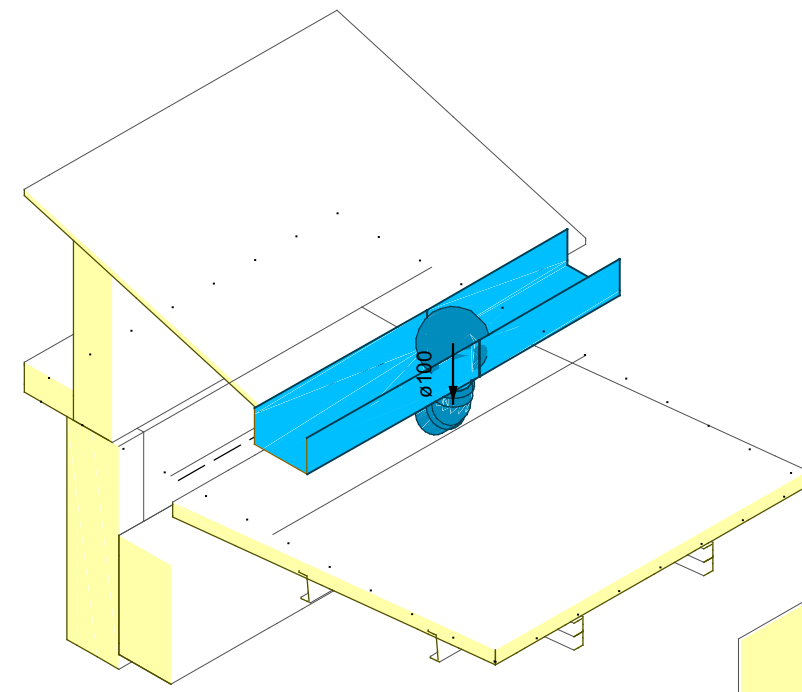
Detalhe ISD-1  
Escala 1:25



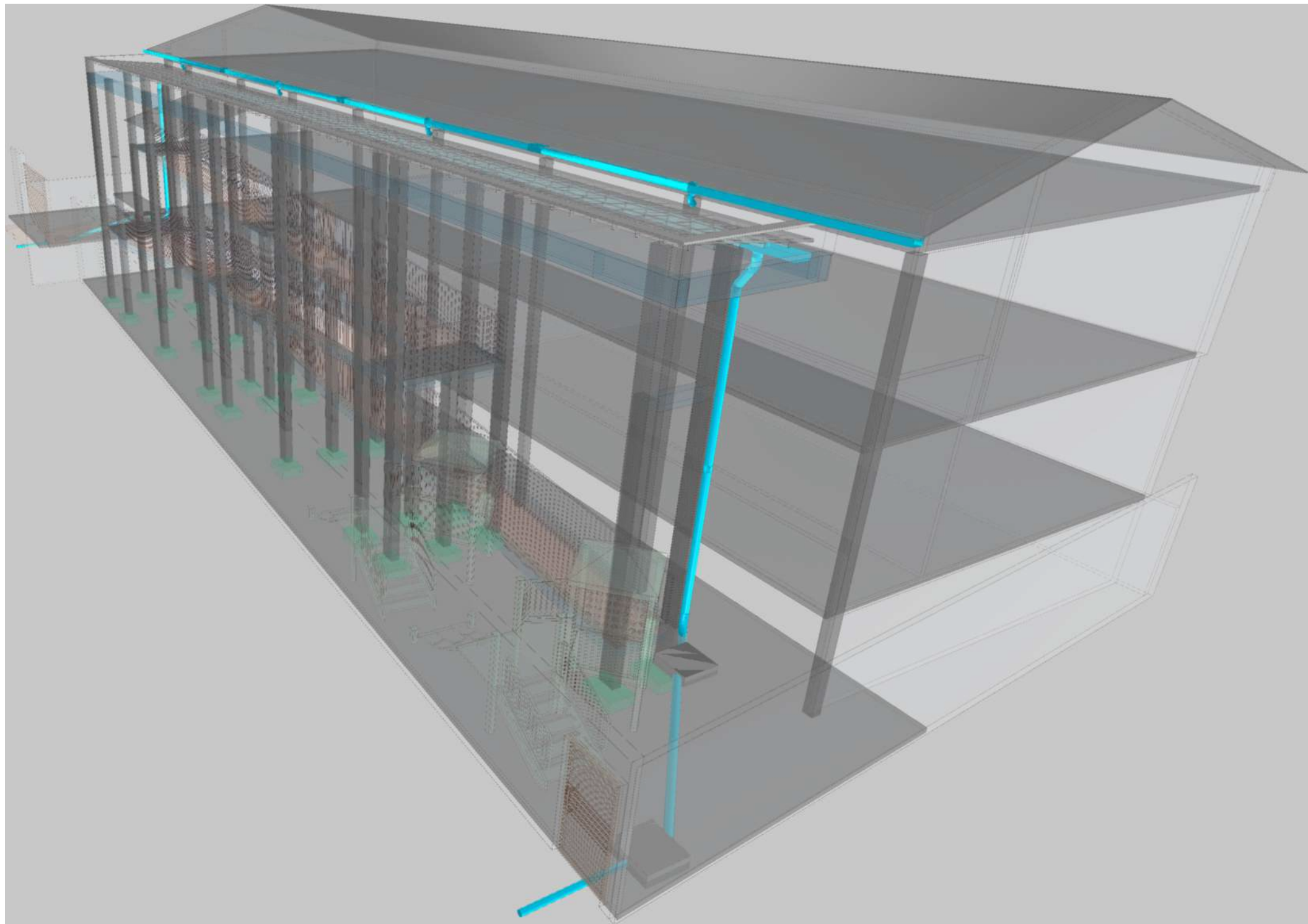
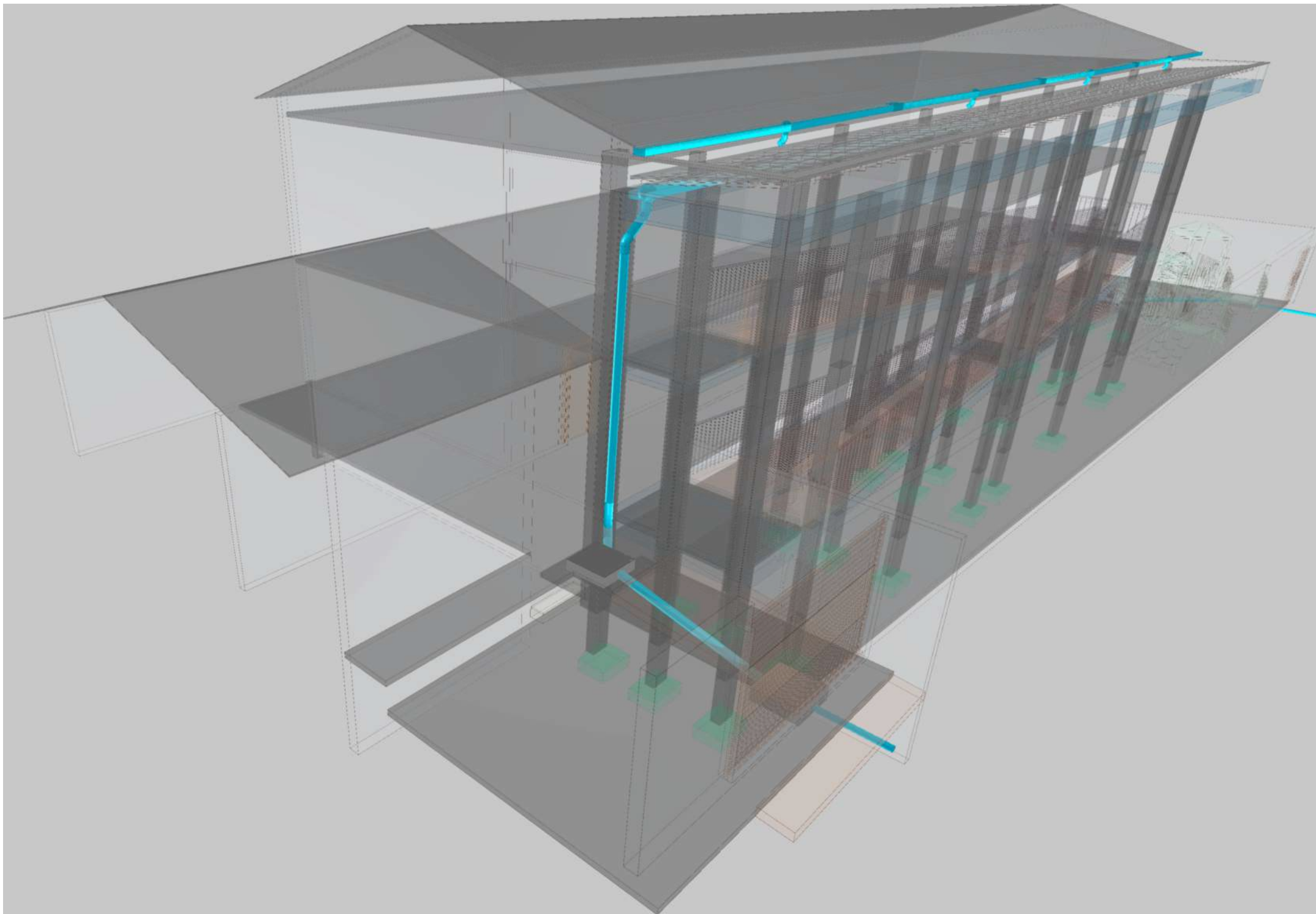
Detalhe ISD-2  
Escala 1:25



Detalhe ISD-3  
Escala 1:25



Detalhe ISD-4  
Escala 1:25



#### MAPA CHAVE



#### NOTAS

GERAL:  
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS (mm) SALVO INDICAÇÃO;  
- 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 PROPOSTAS EM PROJETO, EXCETO QUANDO INDICADO OUTRO VALOR. TODA SUPERFÍCIE NÃO PERMEÁVEL DEVERÁ IMPEDIR O EMPOCAMENTO 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 BRACADERAS, TIRANTES E FITAS PERFORADAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 2,50m, BEM COMO EM TODOS OS LOCAIS DE EMENDAS, DEFEIÇÕES E FUNÇÕES;  
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)	EMISSIONAL 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)	EMISSIONAL	(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: 0000000000/OPERAÇÃO: 00000000-00
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.+8.00:  
PLANTA BAIXA, DETALHES, PERSPECTIVAS,  
LEGENDAS E LISTA DE MATERIAIS



FORMATO:  
A1 (841x594mm)  
ESCALA:  
INDICADA

REVISÃO: NOME DO ARQUIVO:  
R00 RP\_25\_009\_PE\_11.04\_DRE\_01\_DIV\_R00

FOLHA  
01