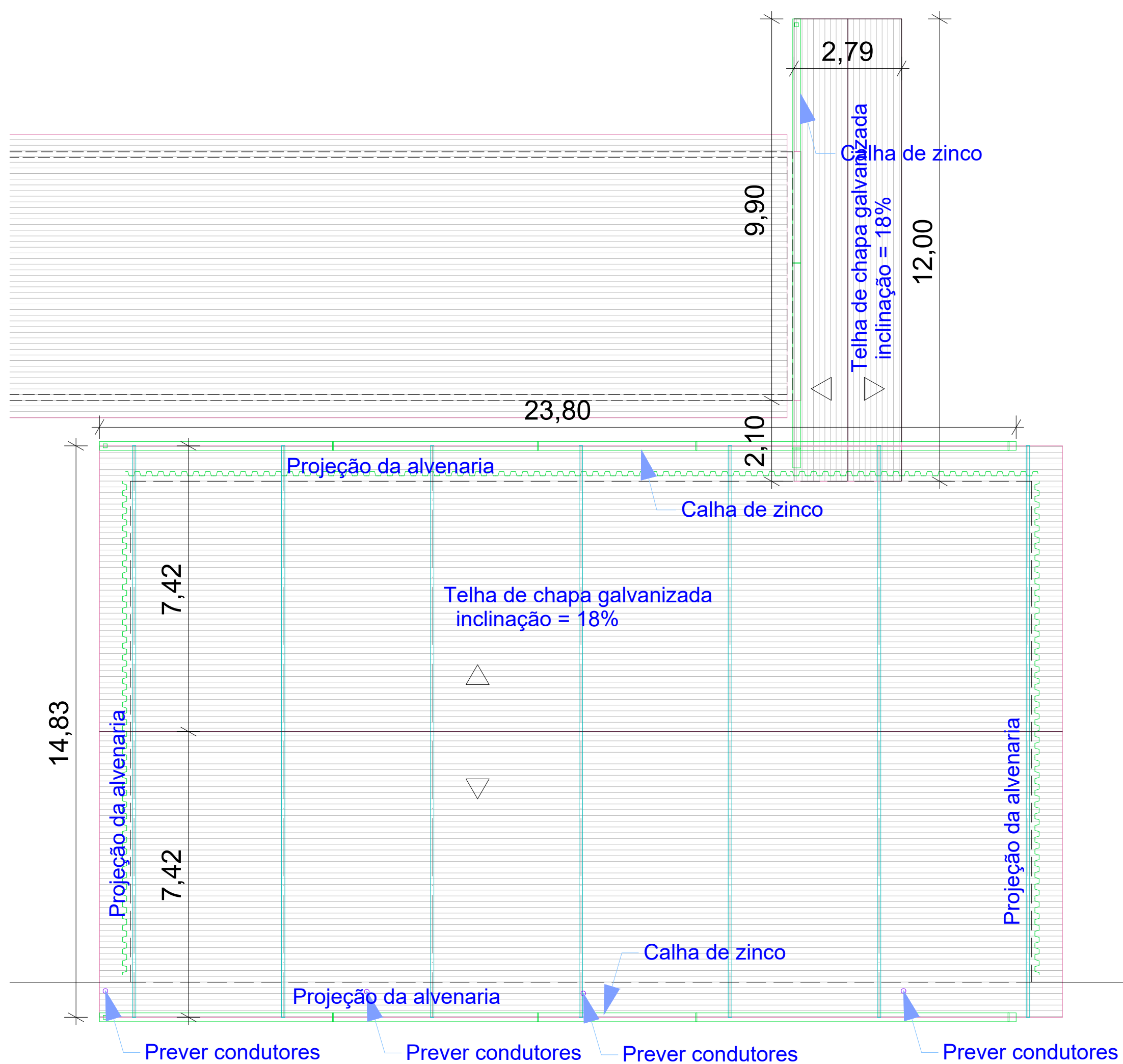
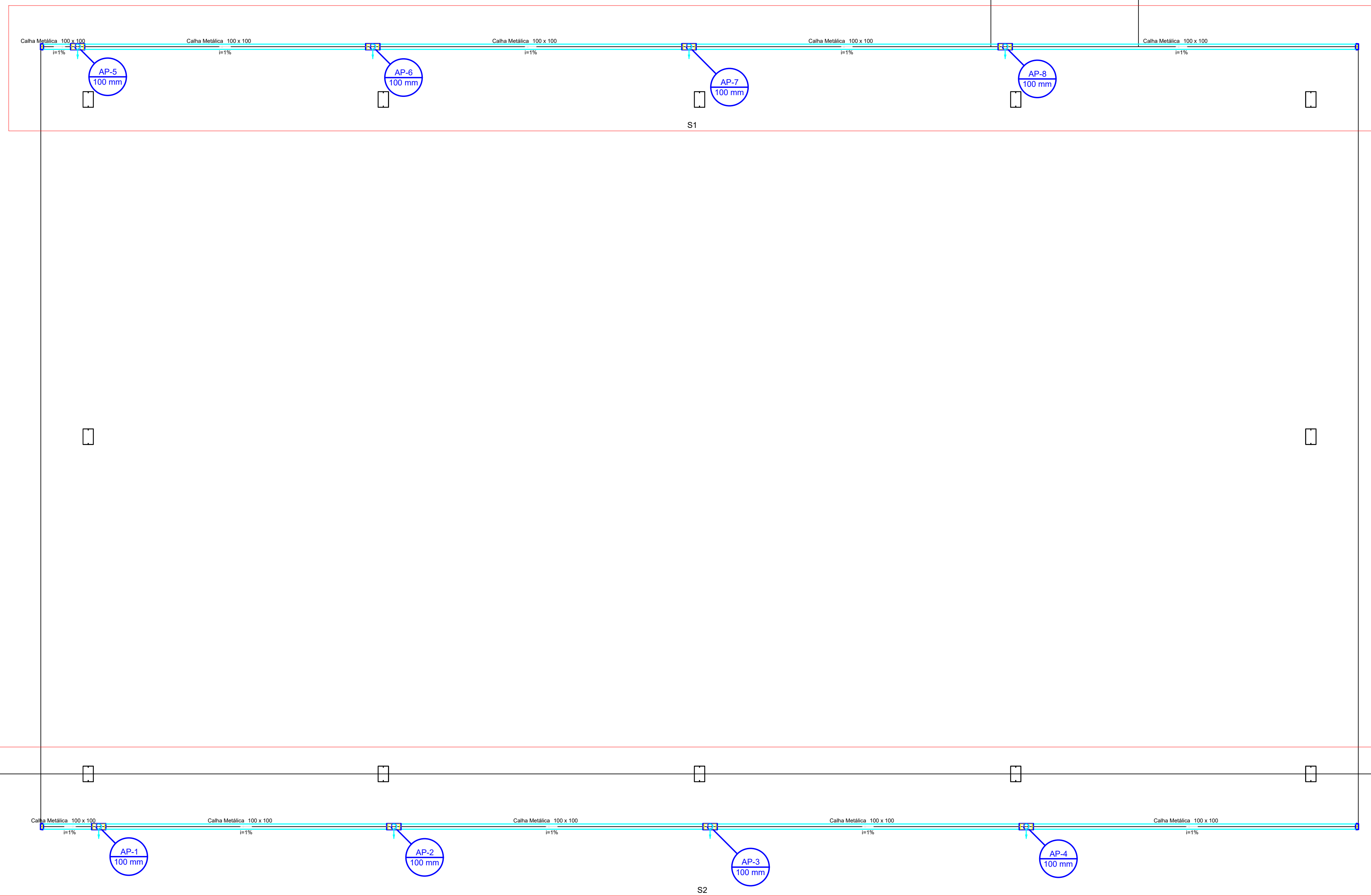


Lista de Materiais	
Calha metálica	
Adaptador para bocal semi-circular	
100 mm x 100 mm	8 pz
Cabeceira retangular	
100 mm x 100 mm	4 pz
Calha retangular	
100 mm x 100 mm	50 m
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	2,3 m

Legenda detalhada	
Adaptador para bocal semi-circular s/ terminação	
Calha metálica	
Adaptador para bocal semi-circular	
100 mm x 100 mm	1 pz
Cabeceira retangular	
Calha metálica	
Cabeceira retangular	
100 mm x 100 mm	1 pz

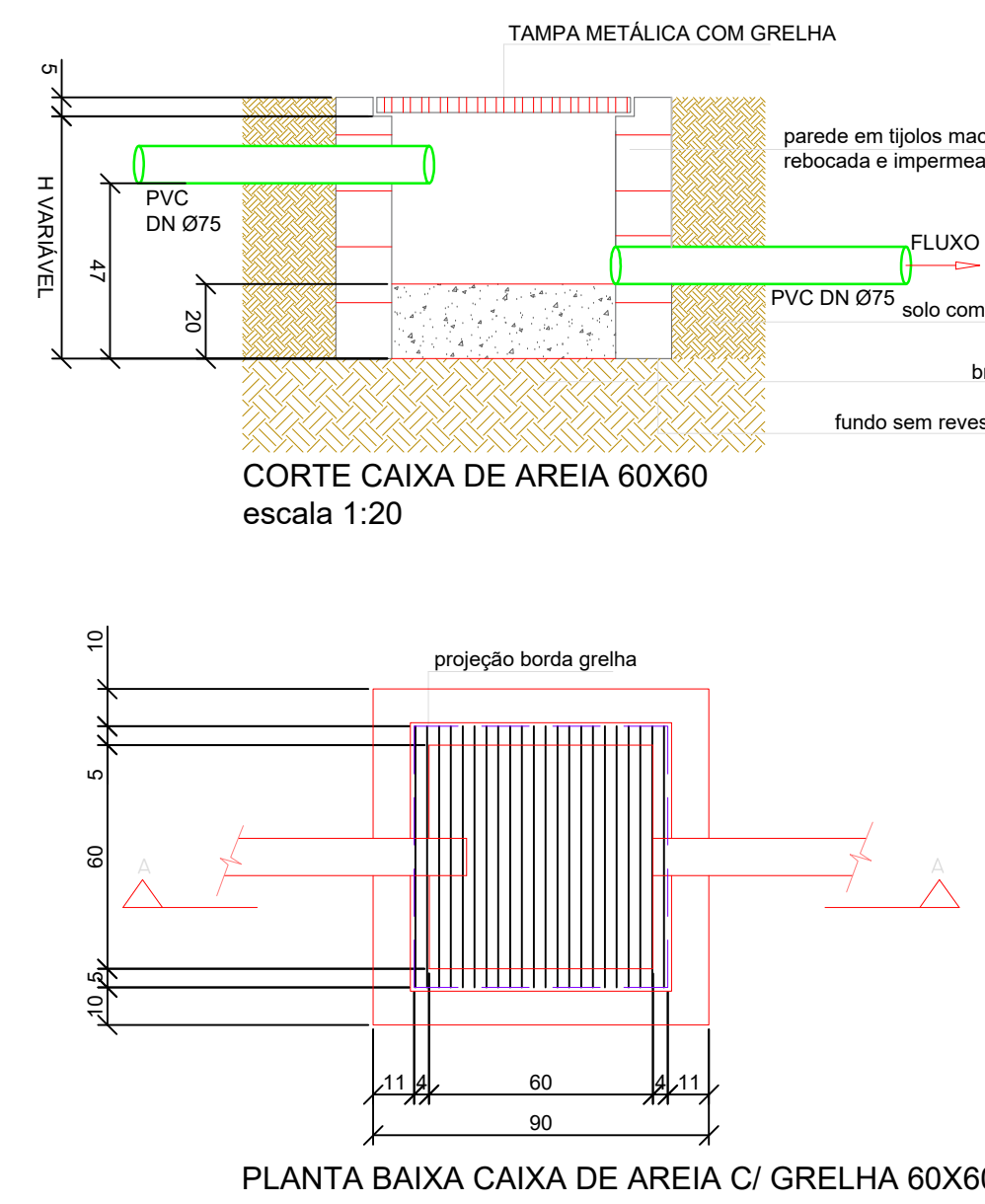
Detalhe S1
Escala 1:25

Detalhe S2
Escala 1:25



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100

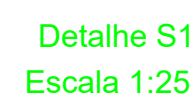
- NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;



PLANTA BAIXA CAIXA DE AREIA C/ GRELHA 60X60
escala 1:20

1 PLANTA COBERTURA QUADRA
ESCALA 1:50

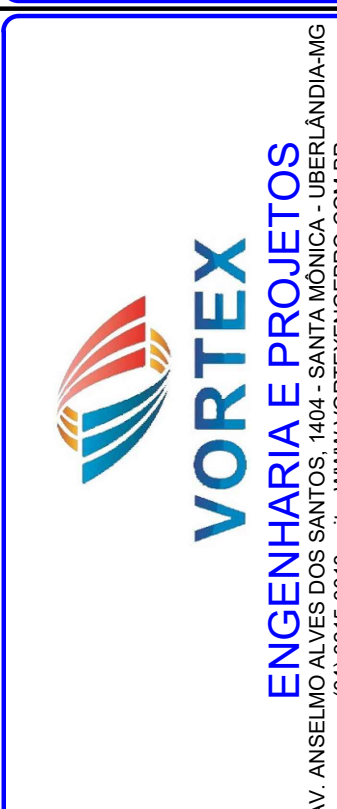
PREFEITURA:	
DMAE:	CREA:
REDE PLUVIAL	
ENDEREÇO DA OBRA Rua Marciano Santos, nº 595, Amanheço, Araguaia-MG	
PROJETADO POR VORTEX ENGENHARIA E PROJETOS	ÁREAS: QUADRA COBERTA: 304,02 m² PASSAGEM COBERTA: 33,82 m² CONSTRUÍDA TOTAL: 337,84 m²
PREFEITURA DE ARAGUARI-MG CNPJ: 16.829.640/0001-49	
ENG. FABRÍCIO RODRIGUES DA COSTA CREA: 161194-D / MG	
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA QUADRA E DETALHES	MAIO/2019 INDICADA MDM



Legenda detalhada	
	Joelho 90 - coluna
	PVC Esgoto
	Joelho 90 100 mm 1pc
	Joelho 90 - desce
	PVC Esgoto
	Joelho 90 100 mm 1pc

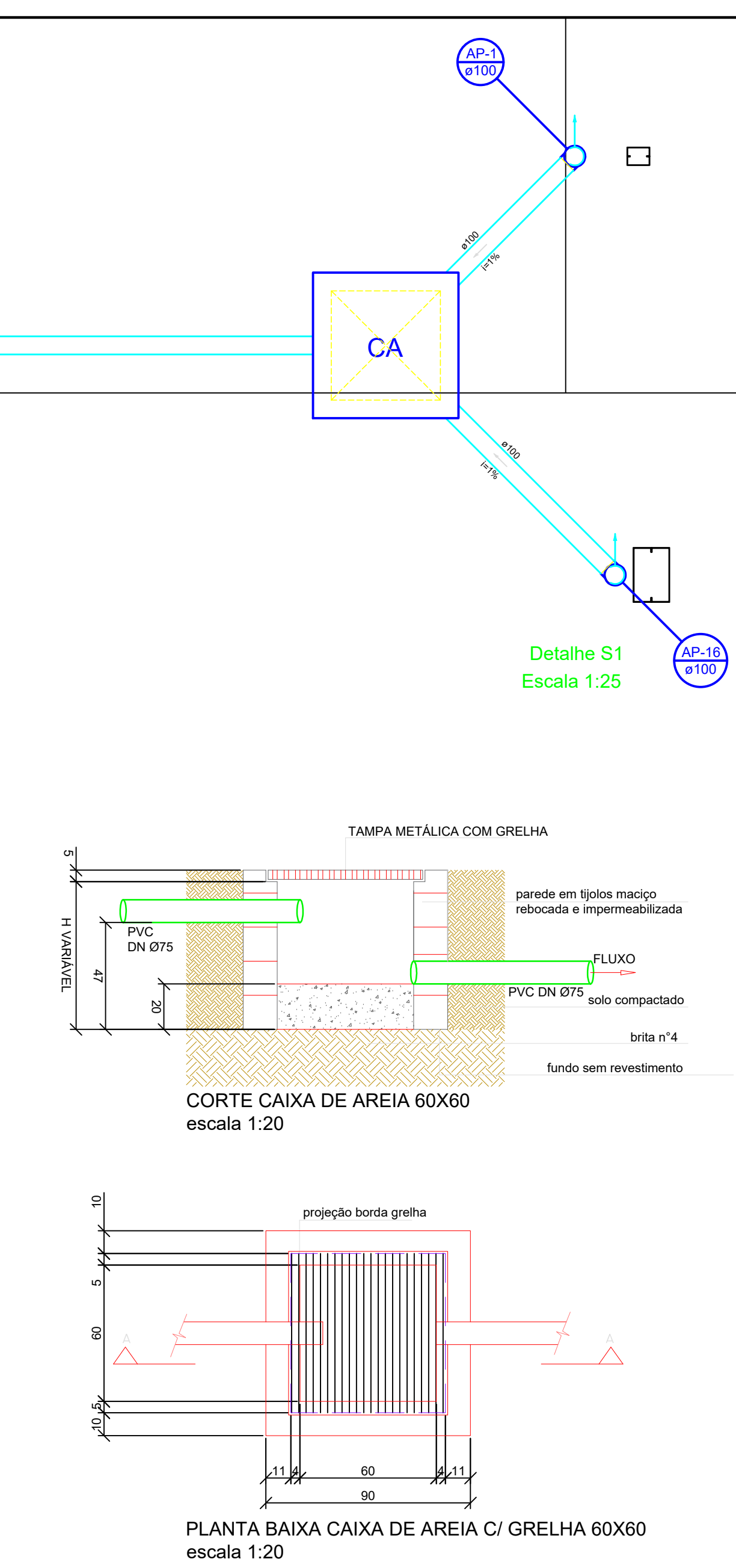
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;

Lista de Materiais	
Calha metálica	
Adaptador para bocal semi-circular 100 mm x 100 mm	1 p
Cabeceira retangular 50 mm x 100 mm	2 p
Calha retangular 50 mm x 100 mm	11 n
PVC Esgoto	
Luva simples 100 mm	8 p
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	22.14



ASSIMILADAS	
PROPRIETARIO:	QUADRA COBERTA: 304,02 m² PASSAGEM COBERTA: 33,82 m² CONSTRUÇÃO TOTAL: 337,84 m²
TITULO/PROJETO	
ENG. FABRICIO RODRIGUES DA COSTA CREA: 161194-D / MG	

CONTEUDO: PLANTA BAIXA TÉRREO, ESQUEMA VERTICAL SANITÁRIO E DETALHES	DATA: MAIO/2019	ESCALA: INDICADA
	FOLHA: 02/04	DESENHO: MDM

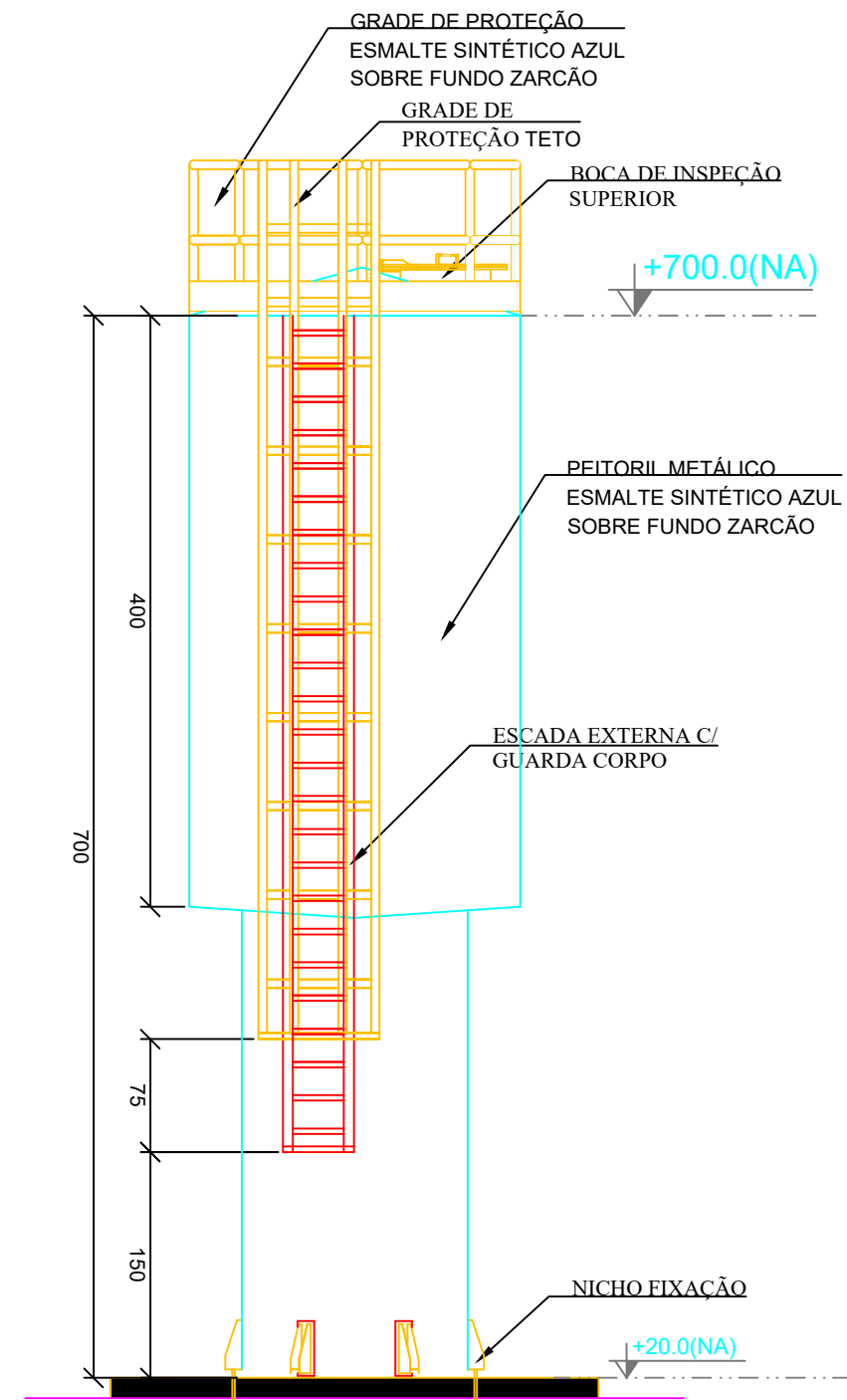


Lista de Materiais		Legenda detalhada	
Caixas de Passagem			Caixa de areia pluvial simples
Caixa de areia pluvial sem grelha	2 pçs		Caixas de Passagem
PVC Esgoto			Caixa de areia pluvial sem grelha
Joelho 90			CA - Joelhos
100 mm	9 pçs		Joelho 90 - colunas
Junção simples			PVC Esgoto
100 mm - 100 mm			Joelho 90
100 mm - 100 mm	2 pçs		100 mm
Tubo rígido r/ porta lisa			Joelho 90 - desce
100 mm - 4"	50,89 m		PVC Esgoto
			Joelho 90
			100 mm
			Junção simples
			PVC Esgoto
			Junção simples
			100 mm - 100 mm
			100 mm - 100 mm

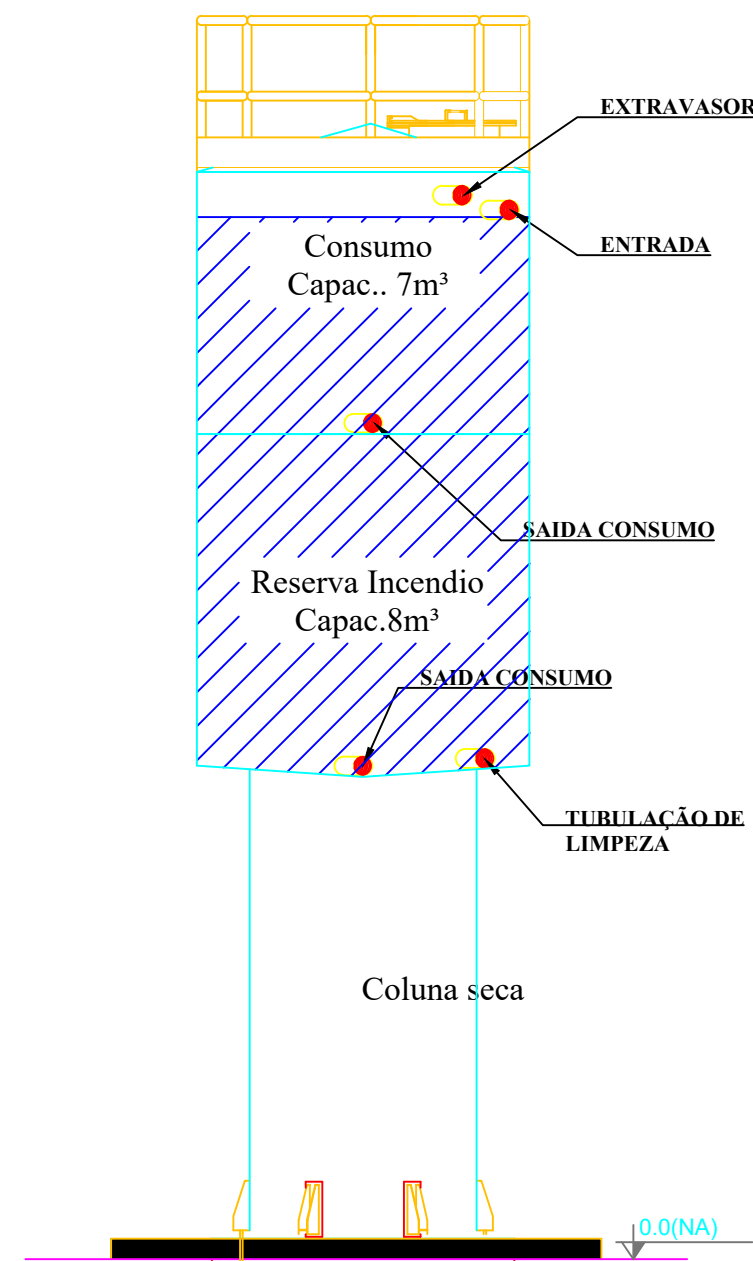
NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;

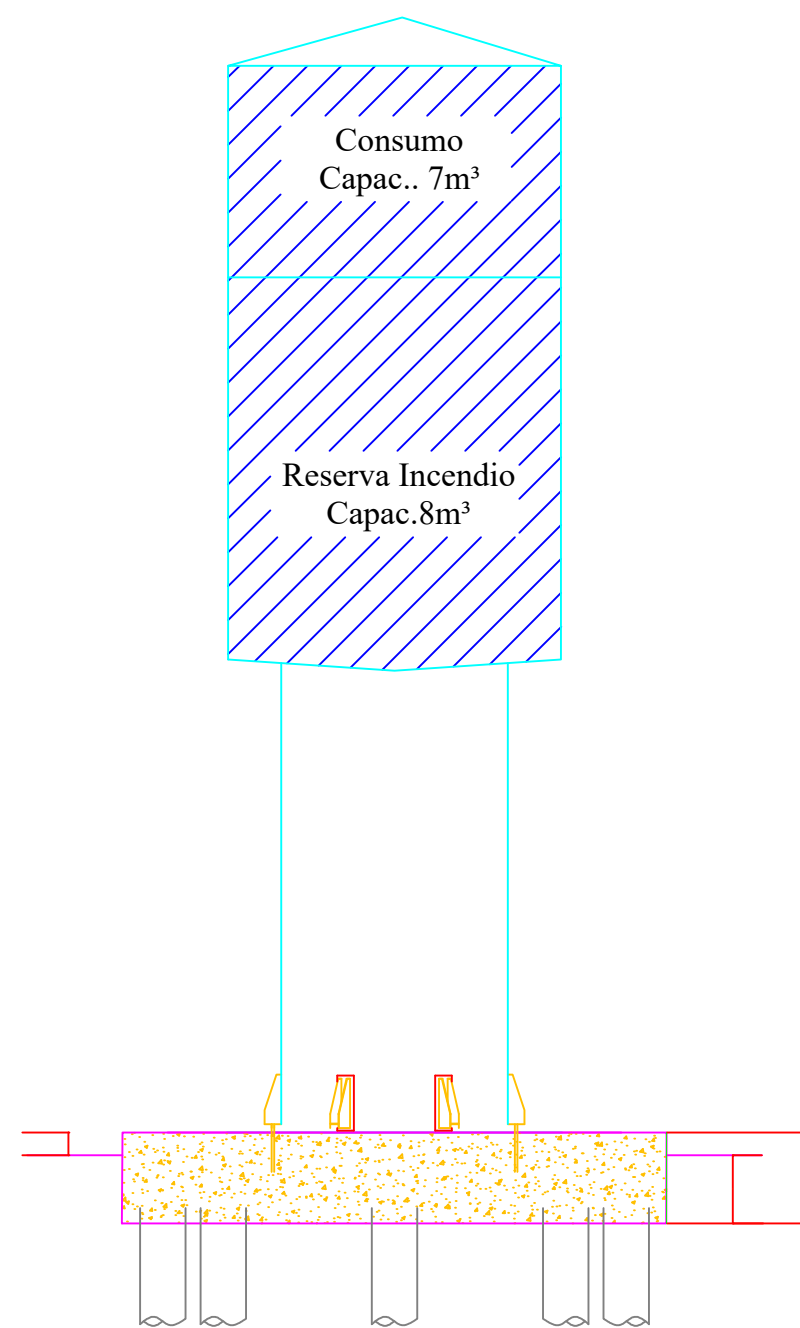
PREFEITURA:			
DMAE:		CREA:	
 VORTEX ENGENHARIA E PROJETOS AV. ANSELMO FALCÃO DOS SANTOS, 1464 - JARDIM BOM DIA, URB. LINDIANGRÃO C/PO BOX 101 - 13.160-000 - JARDIM BOM DIA - JARUÍ - SP		REDE PLUVIAL ENDEREÇO DA OBRA: Rua Marciano Santos, nº 595, Amanhecer, Araguaari-MG PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ARAGUARI-MG CNPJ: 16.829.640/0001-49 OBRA PROJETO: ENG. FABRICIO RODRIGUES DA COSTA CREA: 161194-D / MG ÁREAS: QUADRA COBERTA: 304,52 m² PASSAGEM COBERTA: 33,82 m² CONSTRUÍDA TOTAL: 337,84 m²	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREO, ESQUEMA VERTICAL SANITÁRIO E DETALHES		DATA: MAIO/2019	INDICADA CECIVIS 03/04 MDM



1 DETALHE ACESSÓRIOS
ESCALA 1:50



2 DETALHE CONEXÕES
ESCALA 1:50



3 DETALHE ILUSTRATIVO
ESCALA 1:50

A. PINTURA INTERNA:

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 250 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL;

02- ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY;

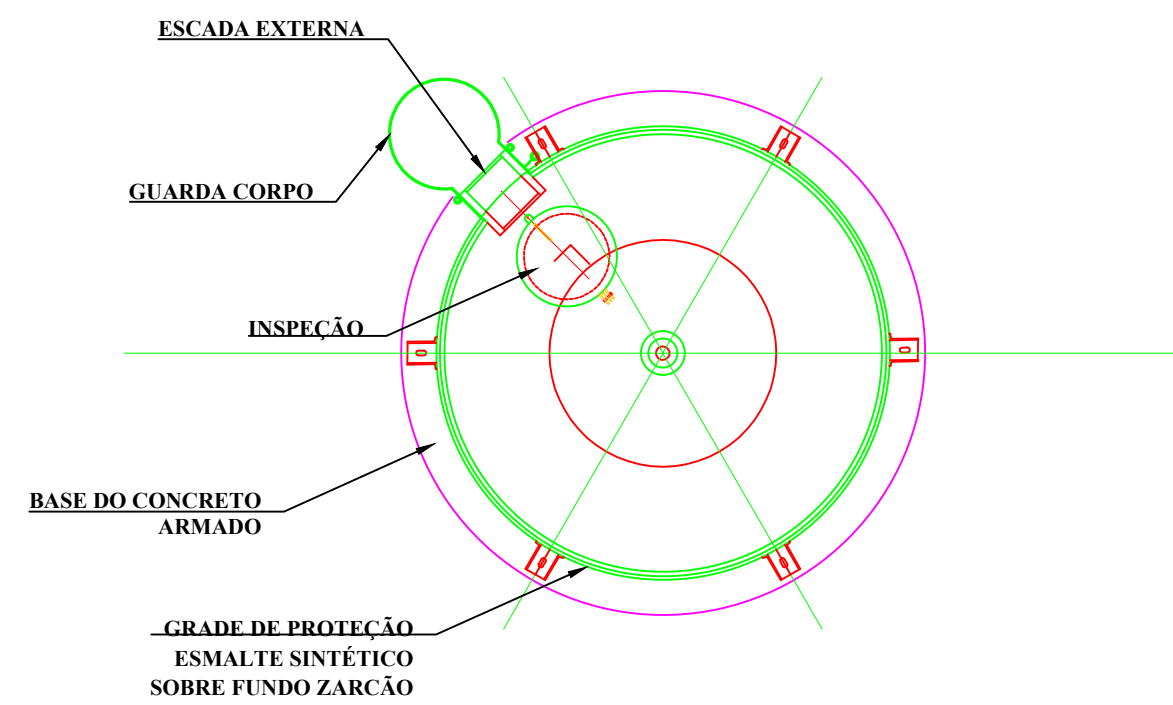
A. PINTURA EXTERNA:

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:

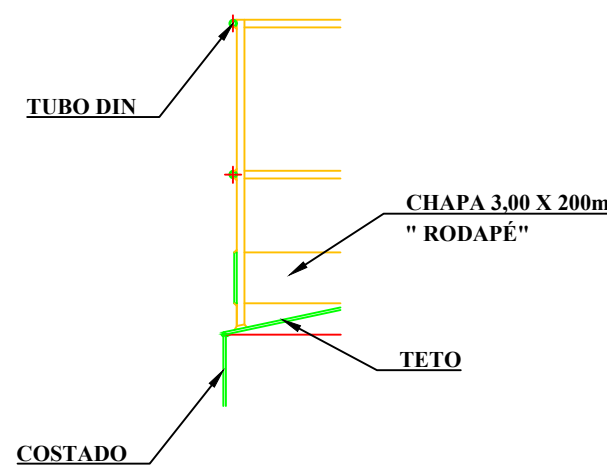
01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL;

02- ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY;

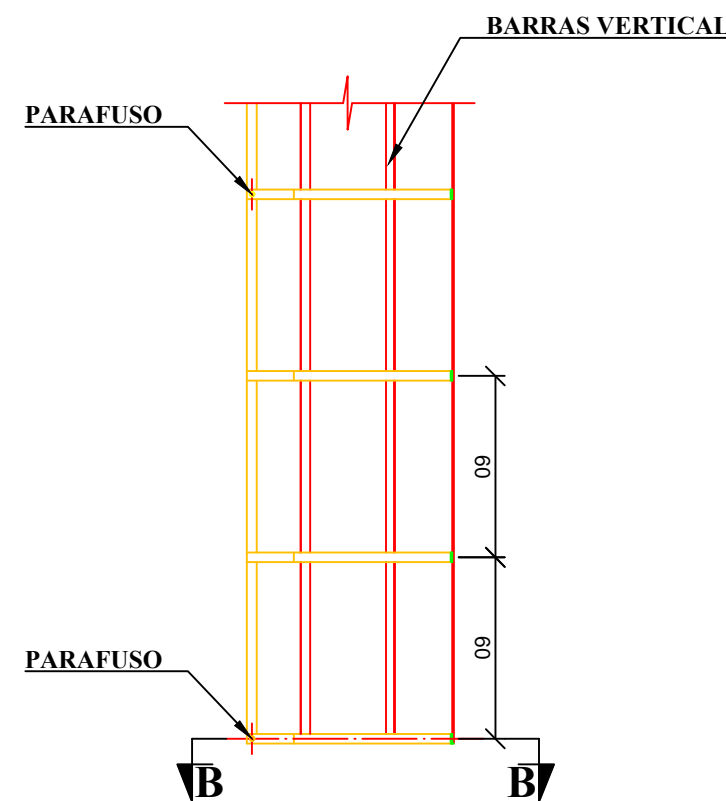
03- ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS, POLIURETANO;



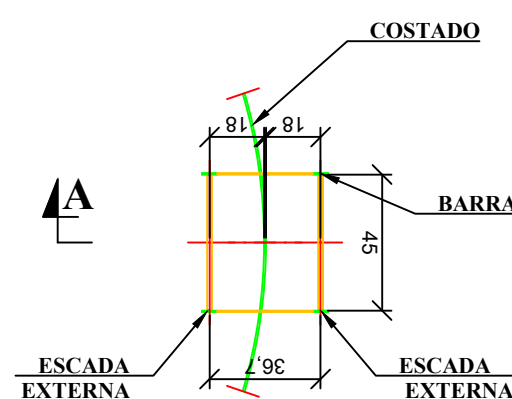
4 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:50



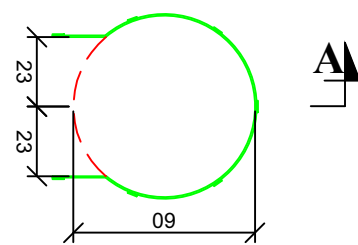
GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO
ESCALA 1:25



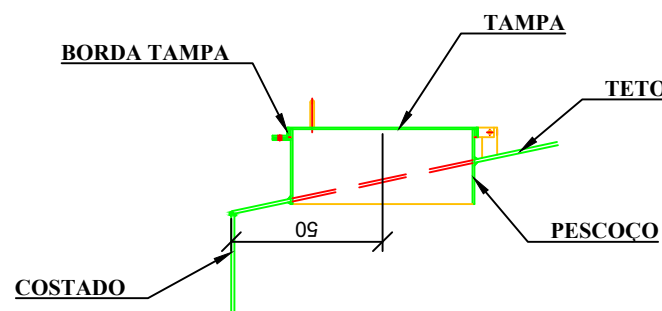
GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
CORTE A - A
ESCALA 1:25



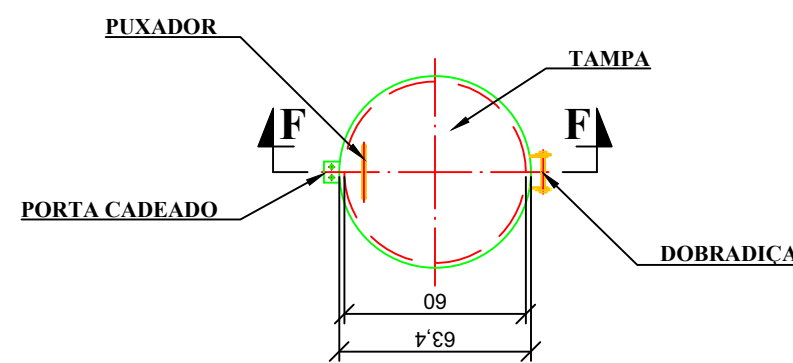
ESCADA EXTERNA/
ESCADA INTERNA
ESCALA 1:25



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
ESCALA 1:25



CORTE F - F
ESCALA 1:25



BOCA DE VISITA DO TETO
ESCALA 1:25

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;

PREFEITURA:

DMAE:

CREA:

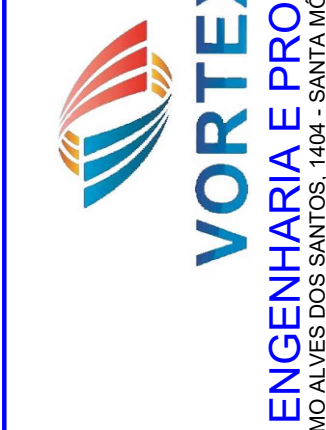
RESERVATÓRIO

ENDEREÇO DA OBRA:
Rua Marciano Santos, nº 595, Amanhece, Araguari-MG

ASSINATURAS:
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE ARAGUARI-MG
CNPJ: 16.829.640/0001-49
ÁREAS:
QUADRA COBERTA: 304,02 m²
PASSAGEM COBERTA: 33,82 m²
CONSTRUIDA TOTAL: 337,84 m²

AUTORIA PROJETO

ENG. FABRÍCIO RODRIGUES DA COSTA
CREA: 161194-D / MG



CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA TÉRREO, ESQUEMA VERTICAL SANITÁRIO E DETALHES

DATA:
MAIO/2019

FOLHA:

04/04

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

MDM