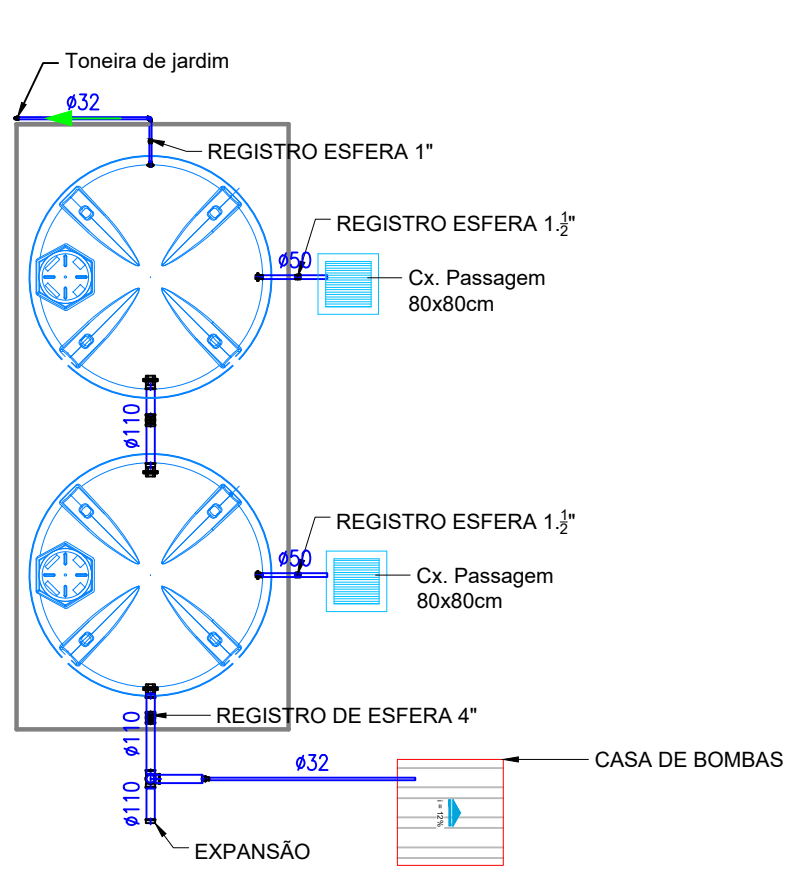
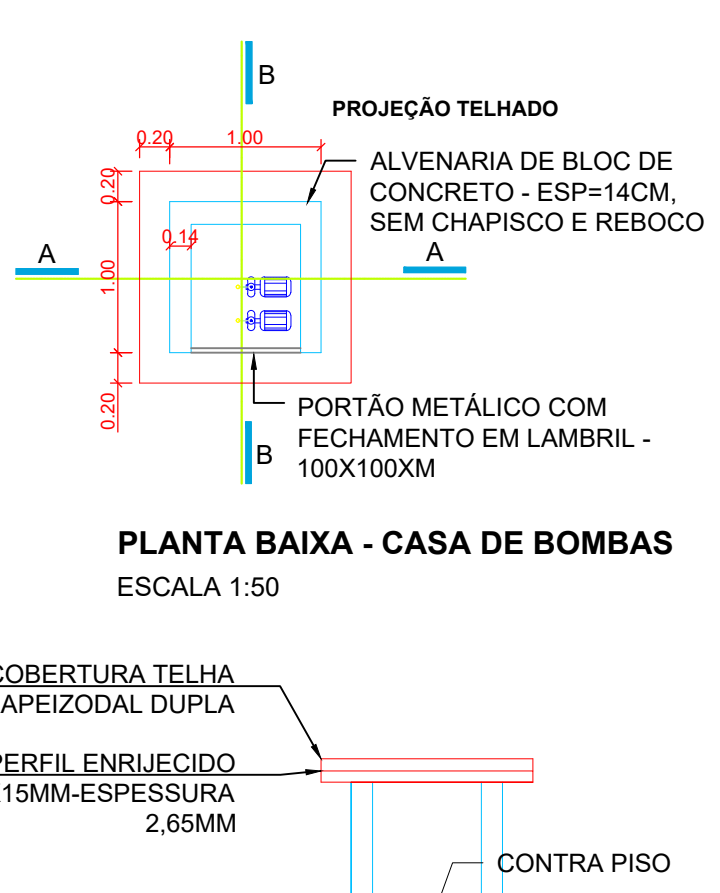


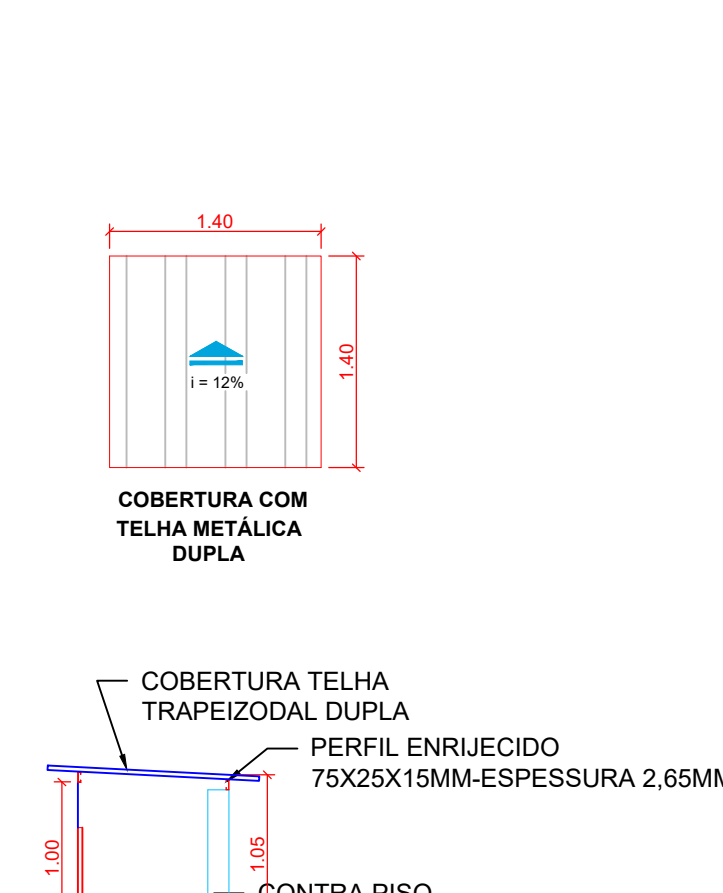
PLANTA DA BIBLIOTECA - ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1:100



PLANTA RESERVATÓRIOS DE ÁGUA NÃO POTÁVEL DA BIBLIOTECA
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA - CASA DE BOMBAS
ESCALA 1:50



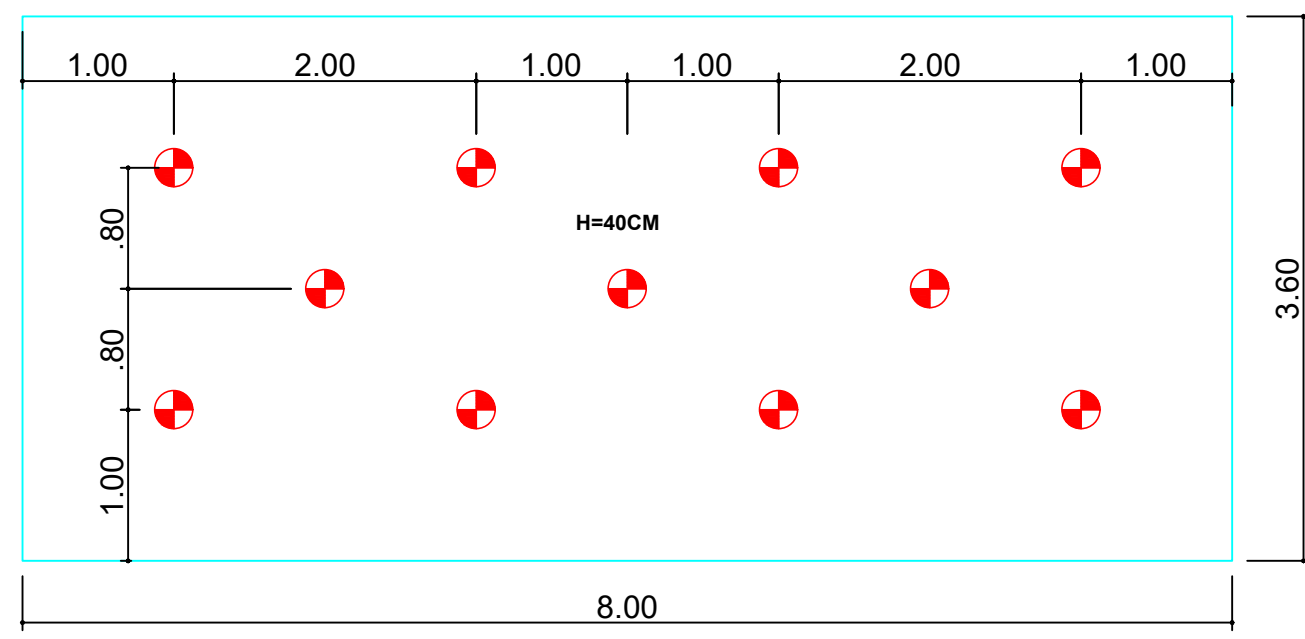
QUANTITATIVO PARA ÁGUA NÃO POTÁVEL

PVC Soldável marrom			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
2,00	m	50mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
1,00	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
6,00	m	110mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
10,00	m	32mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
2	pc	50mmx1,1/2"	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
1	pc	32mmx1"	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
3	pc	110mmx4"	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
1	pc	110mmx60mm	Bucha de redução longa
1	pc	60mmx32mm	Bucha de redução longa
1	pc	110mm	Cap
2	pc	32mm	Cap
1	pc	110mm	Joelho 90
8	pc	32mm	Joelho 90
1	pc	32mmx24"	Joelho 90 com bucha de latão
1	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 com bucha de latão
1	pc	32mmx25mm	Joelho de redução
1	pc	32mm	Luva
6	pc	32mm	Tê
1	pc	110mm	Tê

Registros,Valv.,Hid			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
2	pc	1,1/2"	Registro Esfera
6	pc	1"	Registro Esfera
2	pc	4"	Registro Esfera
1	pc	1"	Valvula de retenção

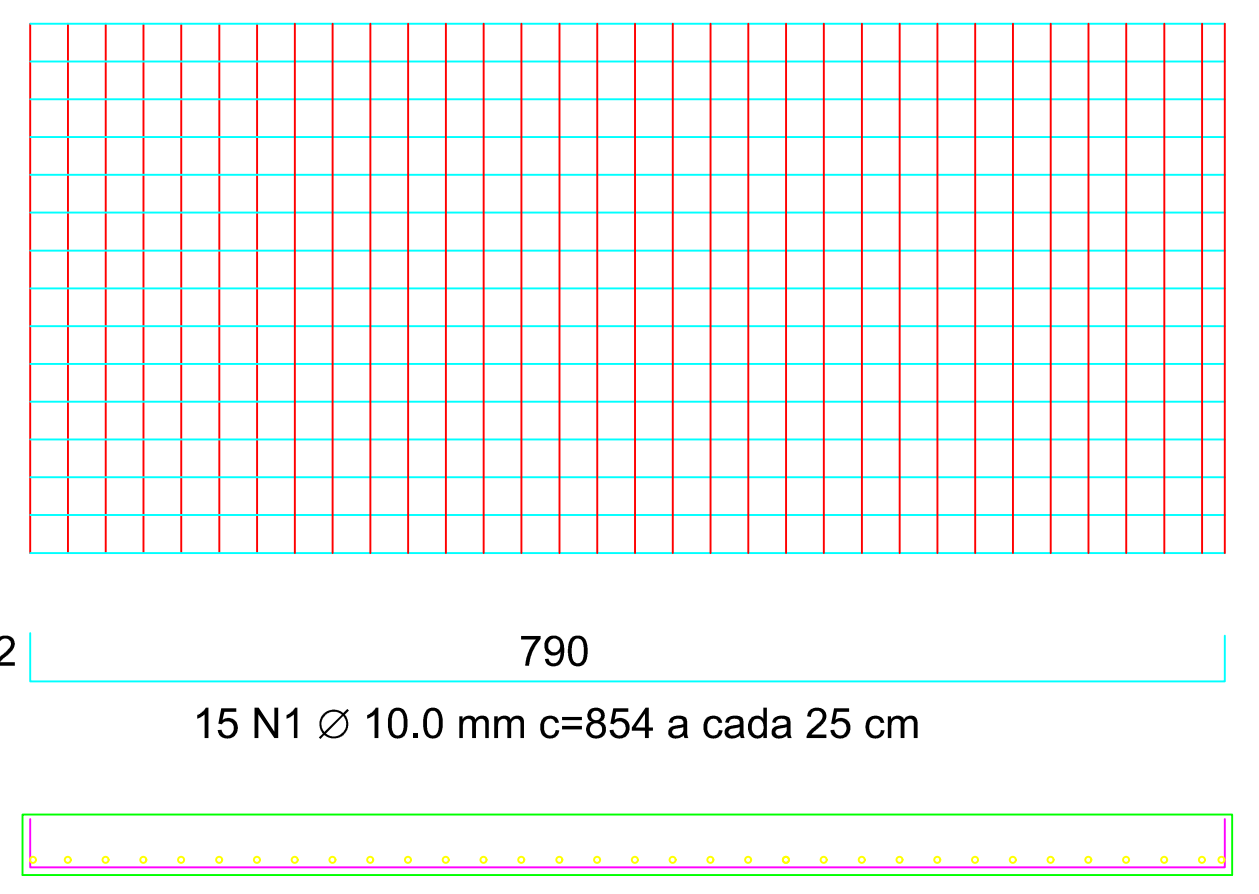
OBSERVAÇÕES:

- 1- A Resistência do concreto a compressão será de 20 e 25 MPa
- 2- O lançamento e o adensamento do concreto obedecerá a NBR 6118:2014
- 3- A cura do concreto a obedecerá a NBR 6118:2014
- 4- Após aterro e compactação deverá ser executado um lastro de concreto com espessura de 5cm.
- 5- Alterações no projeto e na execução serão permitidas somente com autorização por escrito do projetista.

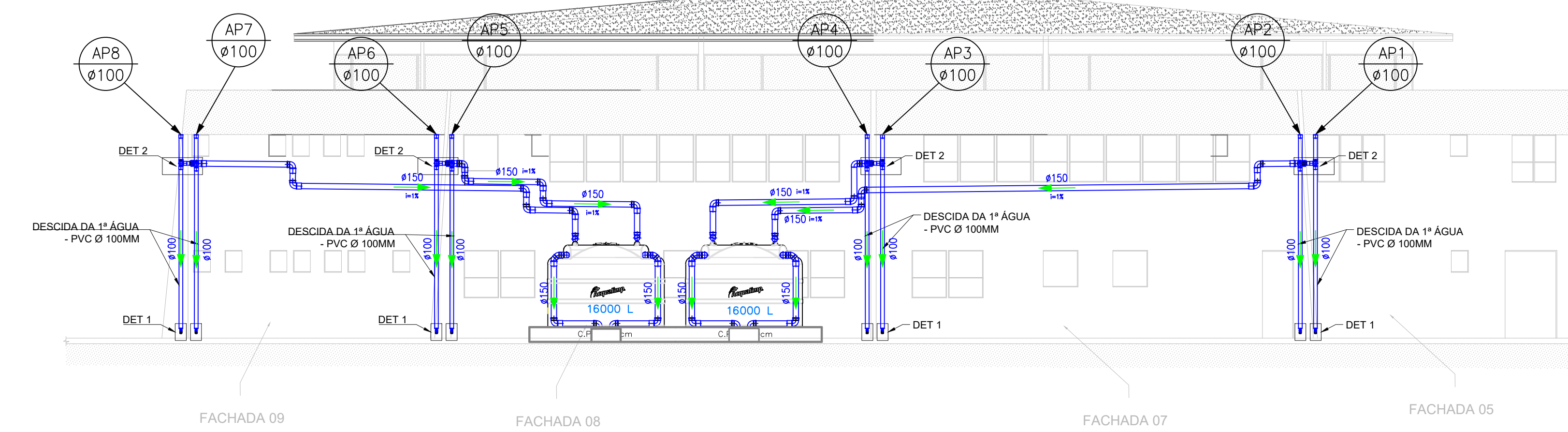


PANTÁ BAIXA - FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO (2X)
ESCALA 1:50

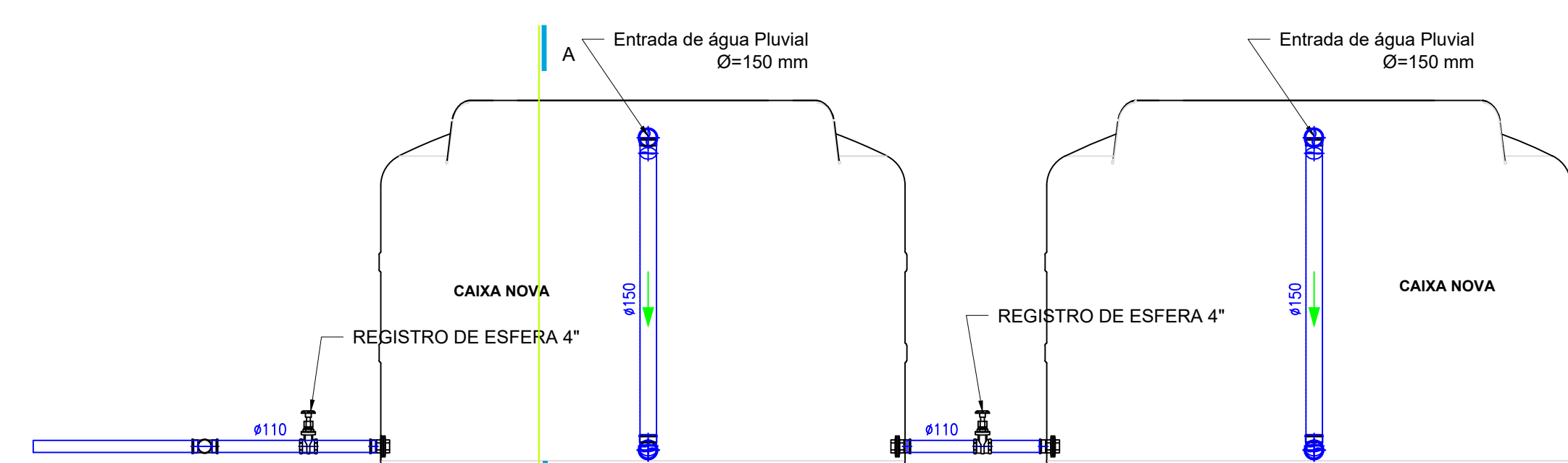
VISTA FRONTAL - FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50



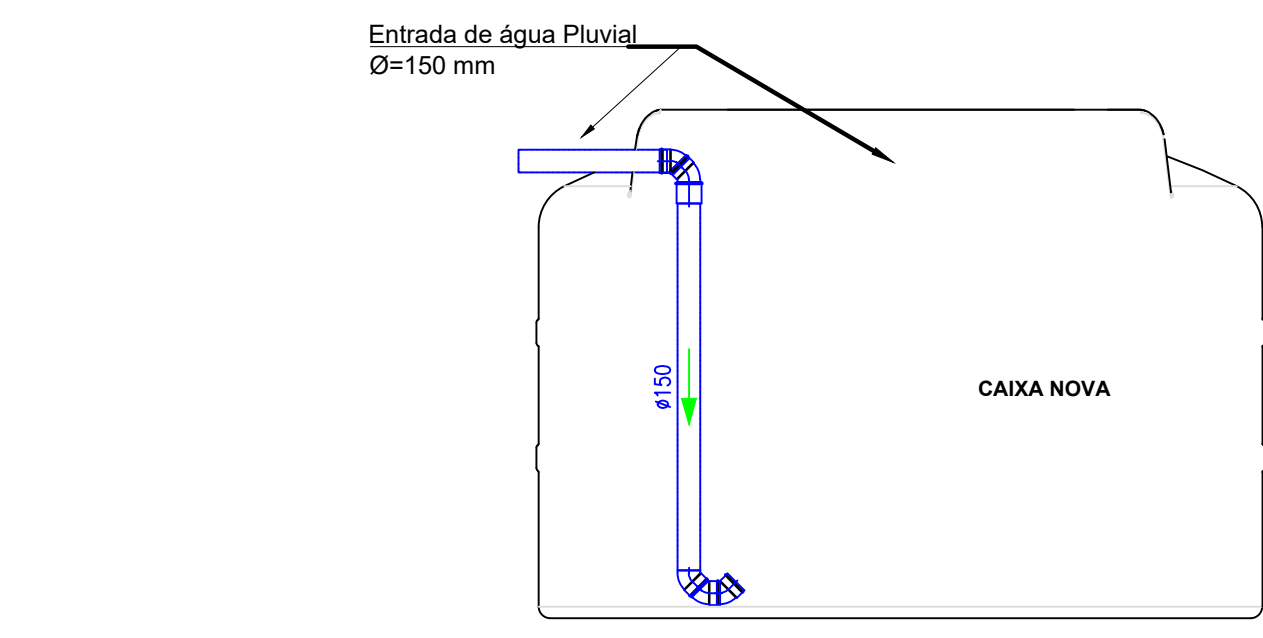
DETALHE DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50



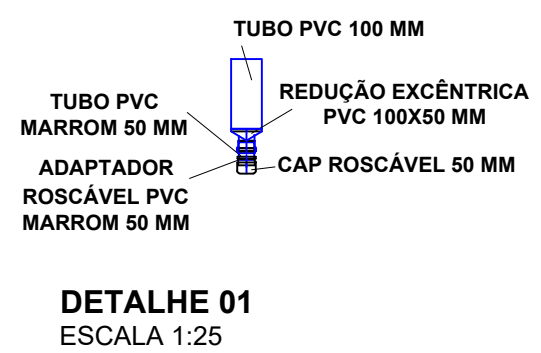
FACHADA DA BIBLIOTECA - ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1:100



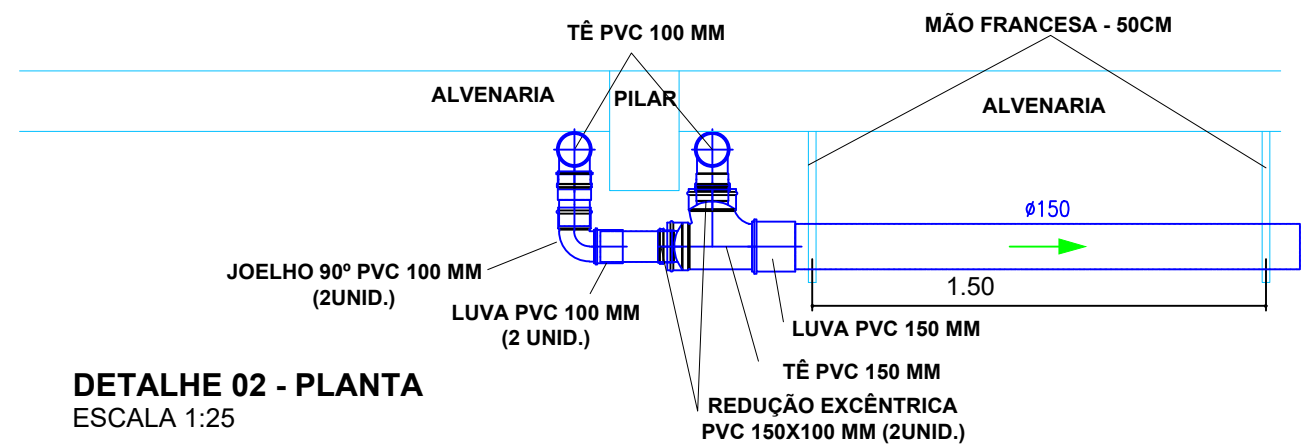
DETALHE INTERNO DAS CAIXAS
ESCALA 1:50



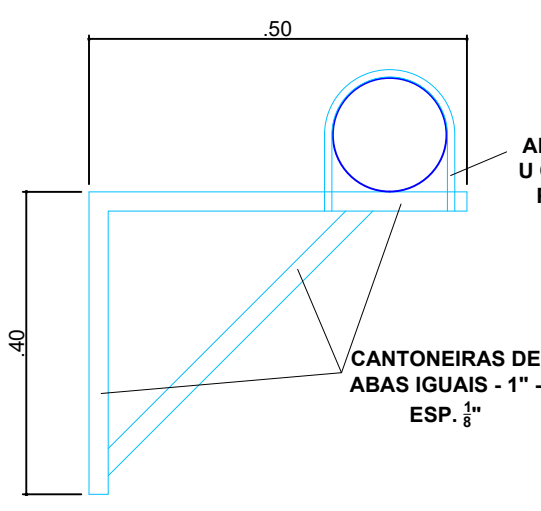
CORTE A-A - DETALHE INTERNO DAS CAIXAS
ESCALA 1:50



DETALHE 01
ESCALA 1:25



DETALHE 02 - PLANTA
ESCALA 1:25



DETALHE DA MÃO FRANCESA
ESCALA 1:10

QUANTITATIVO PARA ÁGUAS PLUVIAIS

PVC Soldável branco			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1,00	m	50mm	Tubo PVC Soldável branco
8	pc	100mmx50mm	Redução excêntrica

PVC Soldável marrom			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
8	pc	50mmx1,1/2"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca

PVC Roscável branco			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
8	pc	1,1/2"	Cap

PVC Águas Pluviais			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
12,00	m	100mm	Tubo PVC Águas Pluviais
72,00	m	150mm	Tubo PVC Águas Pluviais
5,00	m	200mm	Tubo PVC Águas Pluviais
8,00	m	300mm	Tubo PVC Águas Pluviais
20	pc	150mm	Joelho 45
6	pc	100mm	Joelho 90
38	pc	150mm	Joelho 90
20	pc	100mm	Luva
35	pc	150mm	Luva
8	pc	150mmx100mm	Redução excêntrica
6	pc	150mm	Tê
8	pc	100mm	Tê

CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM COM GRELHA - 2 UNIDADES

Obs: As descidas das 1ª águas de Ø100mm já existem, mas precisam ser adequados com novas conexões, conforme o projeto atual.

TABELA DE AÇO DAS MÃOS FRANCESAS			
DESCRIÇÃO	QUANT. DE MÃO FRANCESA	TAMANHO/MÃO FRANCESA	TOTAL DE CANTONEIRA DE 1" ESP. 8
MÃO FRANCESA DE 0,50 M	34	1,45 M	49,30
		TOTAL (M)	49,30
		TOTAL (KG) + 10%	64,53

ABRACADEIRA TIPO U COM ROSCA PARA PORCAS - TUBOS Ø150MM - QUANT. TOTAL = 34 UNIDADES



PROJETO: OBRA: REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: CAMPUS POÇOS DE CALDAS
TIPO: REUTILIZAÇÃO - BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO: IFSULDEMINAS
REITOR MARCELO BREGAGNOLI
ENDEREÇO OBRA: Avenida Dirceu Pereira Rosa nº 300
Bairro Jardim Esperança
CEP: 37713-100- Poços de Caldas/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
CREA - MG 29.946/D - NAT. SIAPE 2056557
ÁREAS DE INTERVENÇÃO:

DESENHO: LEANDRO DE OLIVEIRA

CARIMBOS: