



**PROCESSO LICITATÓRIO N.º 079/2022
TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2022**

ANEXOS

ANEXO I

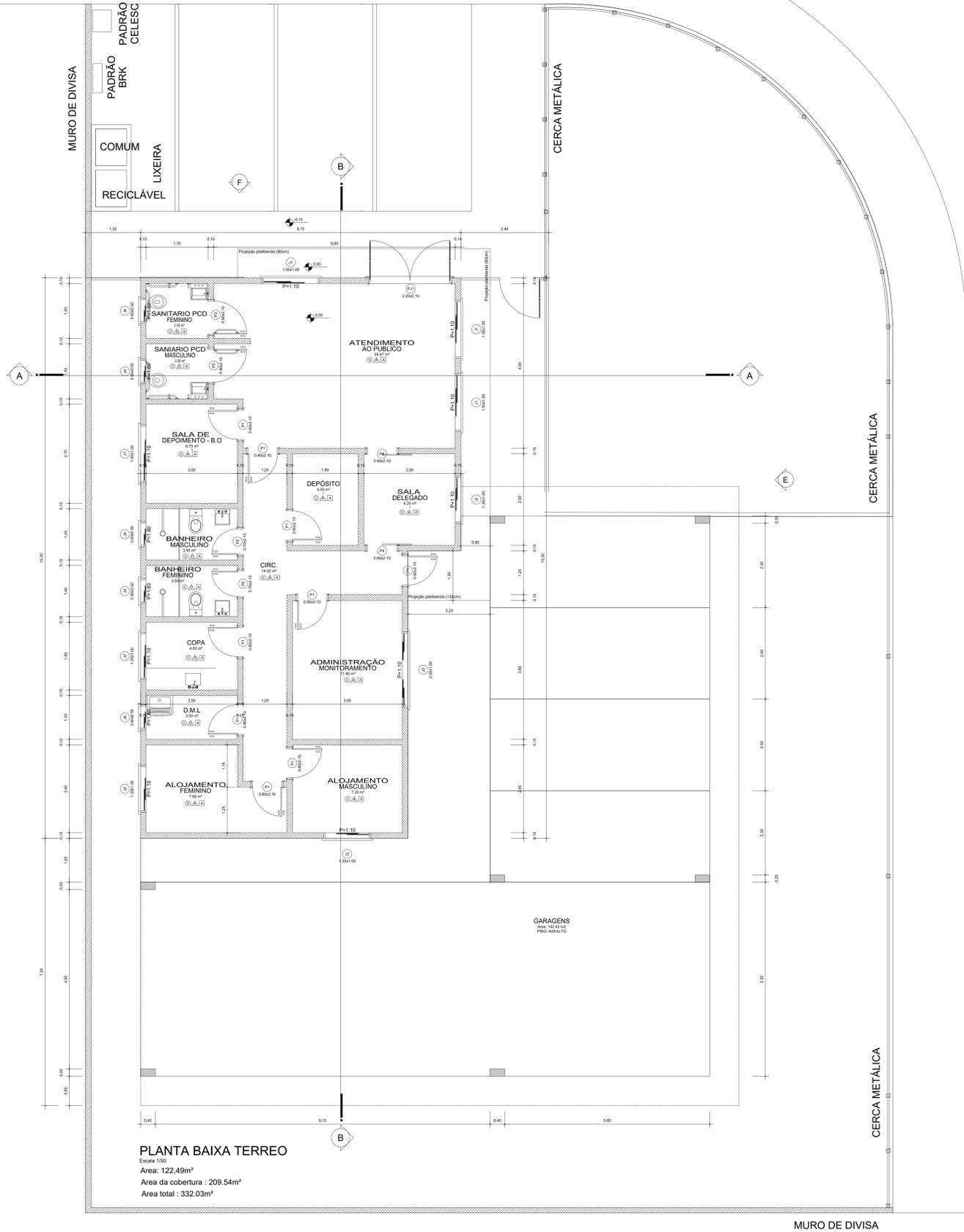
ANEXO I. Projetos – Parte I

- 20.1.1. Projeto Arquitetônico 01 – Edificação.
- 20.1.2. Projeto Arquitetônico 02 – Edificação.
- 20.1.3. Projeto Arquitetônico – Fechamento.
- 20.1.4. Projeto Hidrossanitário 01.
- 20.1.5. Projeto Hidrossanitário 02.
- 20.1.6. Projeto de Águas Pluviais.
- 20.1.7. Projeto de Instalações Elétricas.
- 20.1.8. Projeto Preventivo Contra Incêndio.

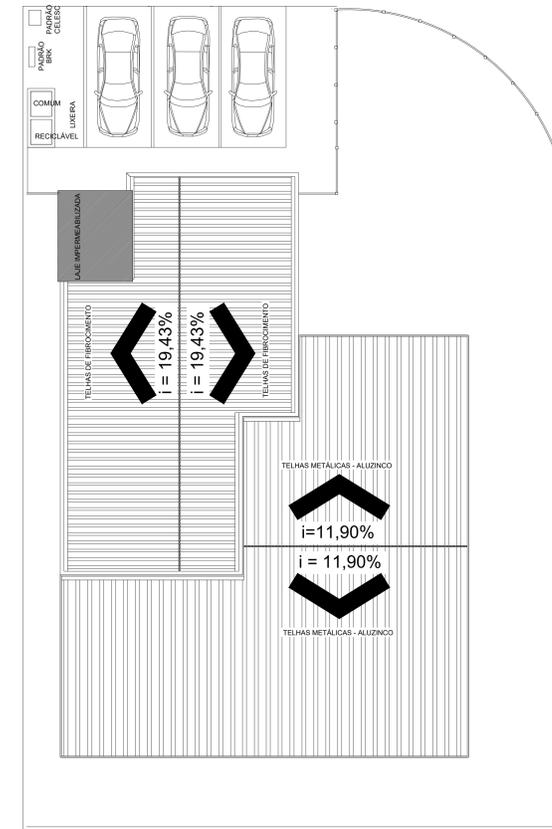
ATENÇÃO

ARQUIVO DISPONIBILIZADO EM PDF

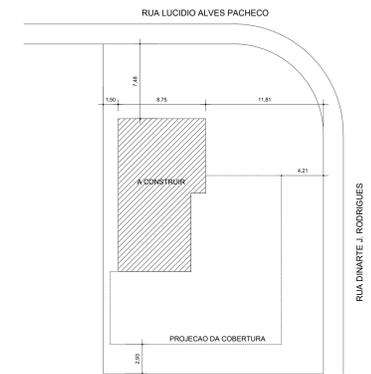
RUA LUCIDIO ALVES PACHECO



ELEVACÃO FRONTAL F
Escala 1/50

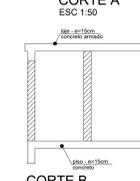
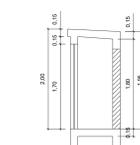
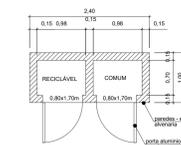


COBERTURA
Escala 1/100



IMPLANTAÇÃO
Escala 1/200

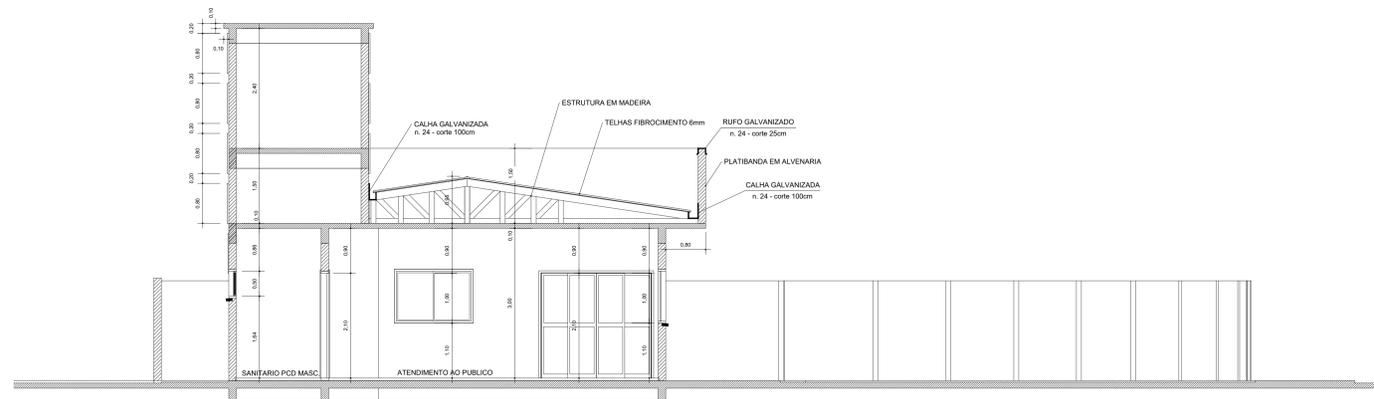
RUA DINARTE J. RODRIGUES



Aprovações e Despachos

Projeto ARQUITETÔNICO - BASE AVANÇADA DE SEGURANÇA - MARTELLO

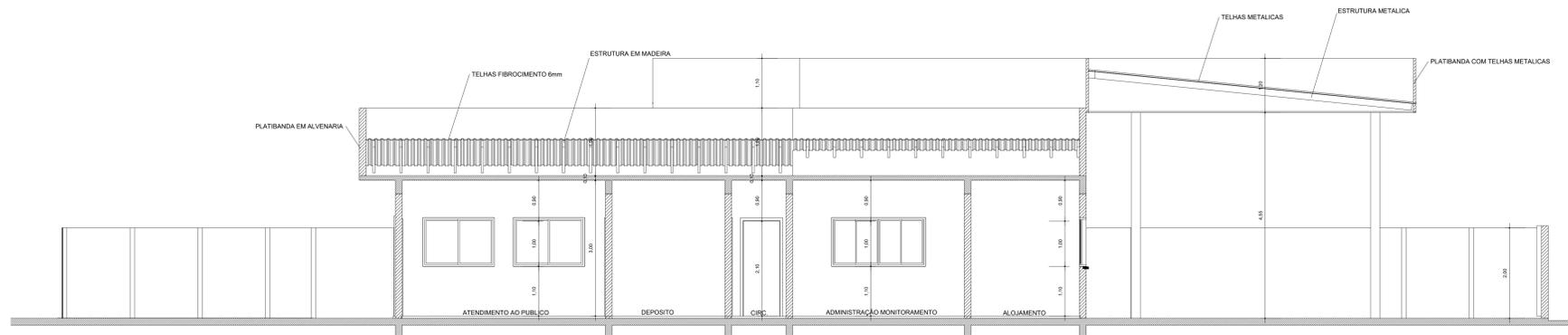
<p>IPPUC INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR</p>	Referência	FOLHA
	PLANTA BAIXA, IMPLANTAÇÃO, FACHADA COBERTURA DETALHE LIXEIRA	01/02
Revisões	Data	11 dezembro 2020
Responsável Técnico	Área	332,03m ²
	Escala	INDICADA
	Desenho	
	Arquivo	D:\PUPUCASE\AVANÇADA\BASE AVANÇADA PROJETO_ARQUITETONICO_01_01_2020.dwg



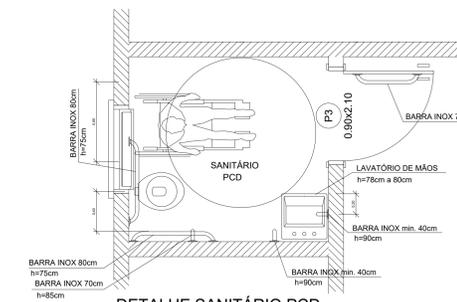
CORTE AA
Escala 1/50



ELEVAÇÃO FRONTAL F
Escala 1/50

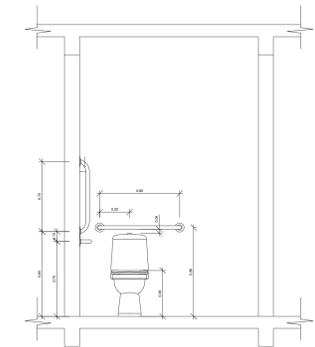


CORTE BB
Escala 1/50

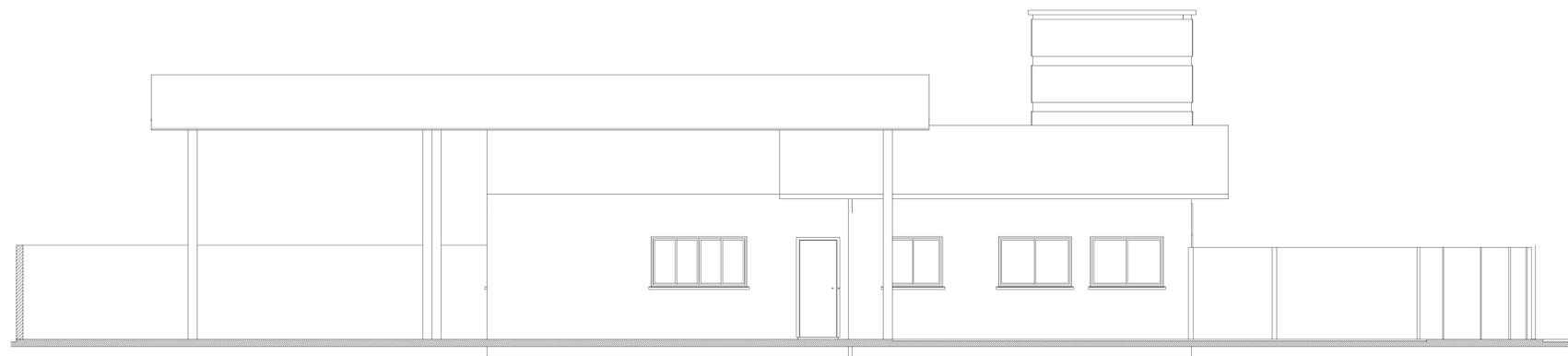


DETALHE SANITÁRIO PCD
ESC.: 1:25

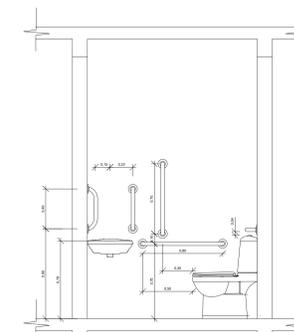
*A instalação de todos os equipamentos e acessórios devem respeitar rigorosamente a NBR 9050 vigente.



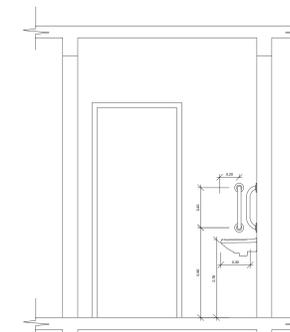
DETALHE SANITÁRIO PCD- ELEVAÇÃO 01
ESC.: 1:25



ELEVAÇÃO LATERAL E
Escala 1/50



DETALHE SANITÁRIO PCD - ELEVAÇÃO 02
ESC.: 1:25



DETALHE SANITÁRIO PCD - ELEVAÇÃO 03
ESC.: 1:25

Aprovações e Despachos

Projeto **ARQUITETÔNICO - BASE AVANÇADA DE SEGURANÇA - MARTELLO**



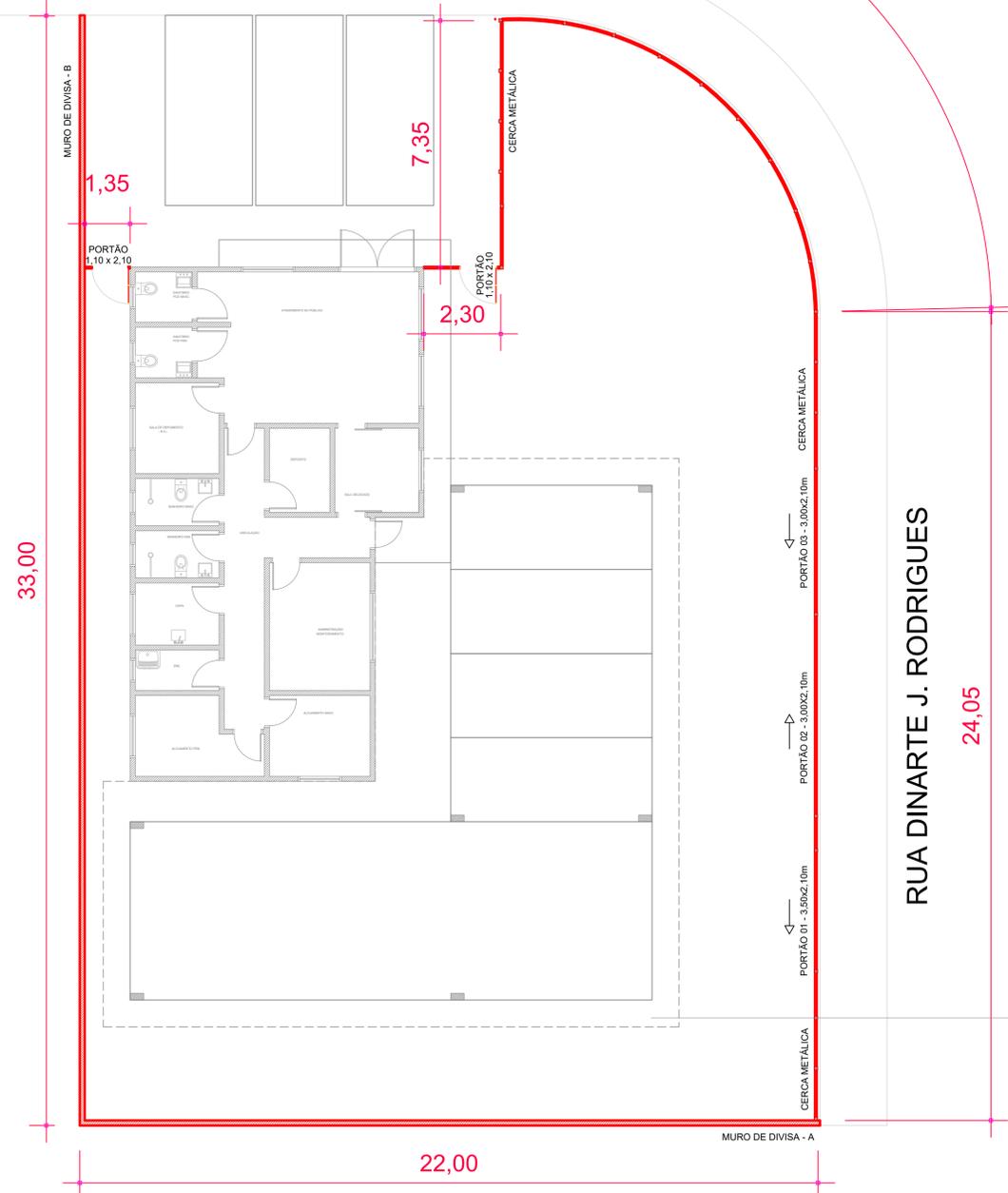
Responsável Técnico

Referência	ELEVAÇÕES, CORTE AA E CORTE BB DETALHE SANITÁRIO PNE - MASC. E FEM.	FOLHA	02/02
Revisões		Data	11 dezembro 2020
Área	332,03m²	Escala	INDICADA
Desenho		Arquivo	IPPUC\BASE AVANÇADA DE SEGURANÇA - MARTELLO - 20_01_0001\02\02.dwg



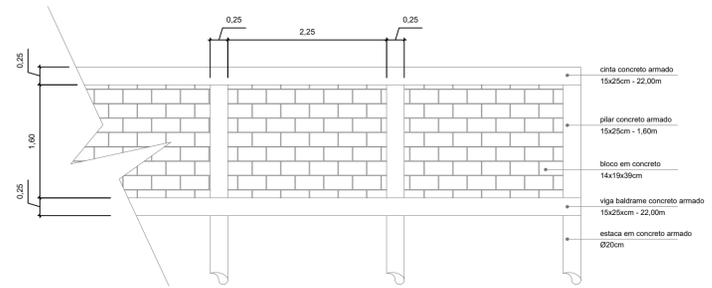
RUA LUCIDIO ALVES PACHECO

14,30

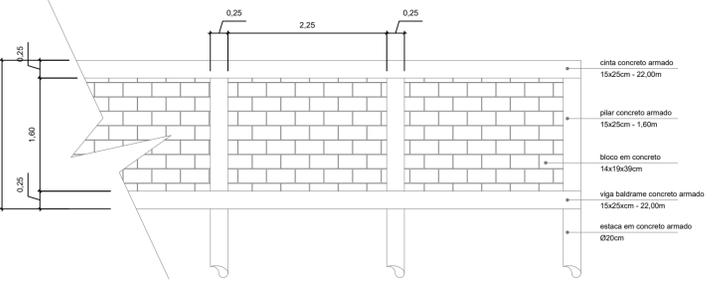
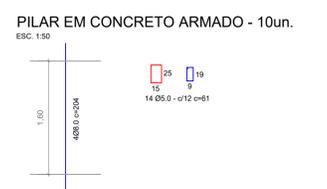
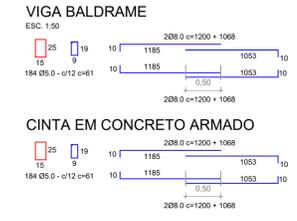


IMPLANTAÇÃO

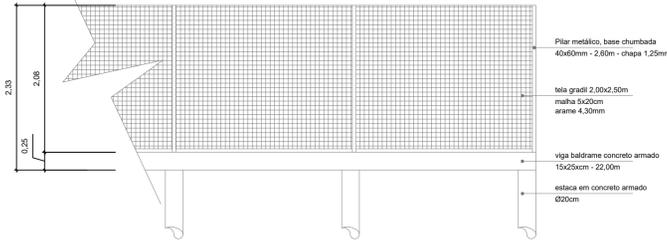
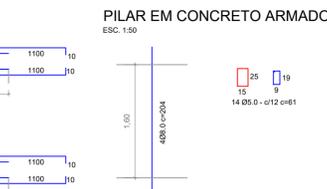
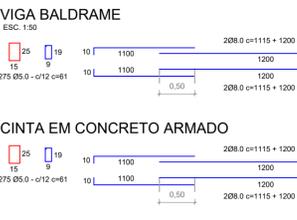
Escala 1:100



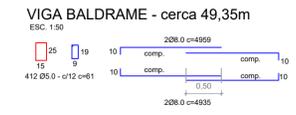
MURO DE DIVISA - A
ESC. 1:50



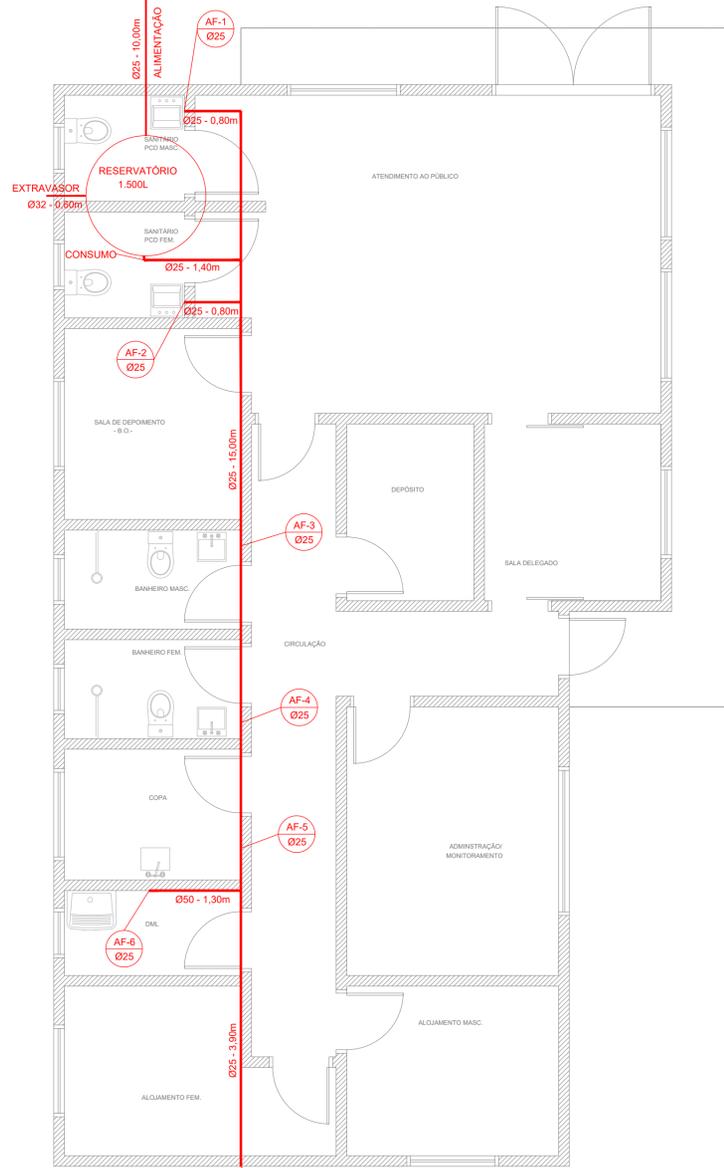
MURO DE DIVISA - B
ESC. 1:50



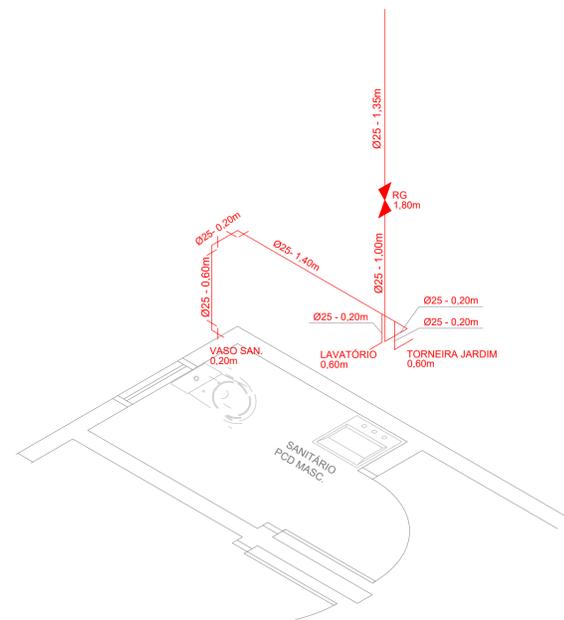
CERCA METÁLICA
ESC. 1:50



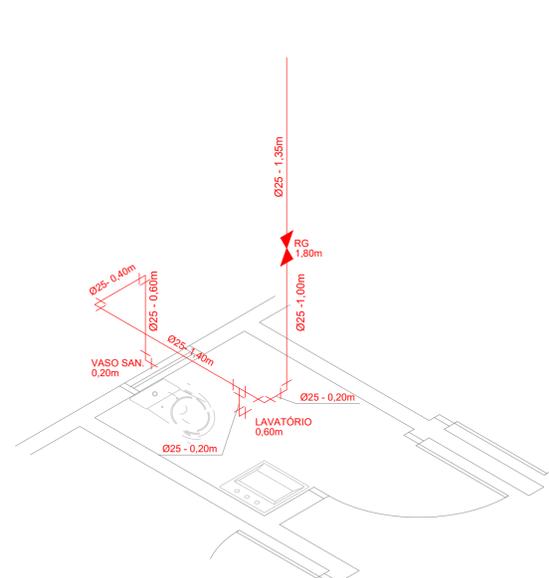
Projeto ARQUITETONICO - FECHAMENTO - BASE AVANÇADA		
	Referência	FOLHA
	DETALHAMENTO MURO, CERCAS E PORTÕES	01/01
Revisões - - -	Data	2 dezembro 2021
Responsável Técnico	Área	122,49m ²
Eng. civil Taise Teodozio CREA 071.664-1	Escala	INDICADA
	Desenho	TAISE
	Arquivo	D:\IPPU\BASE AVANÇADA\BASE AVANÇADA 2020 CERCA MURO FECHAMENTO.dwg



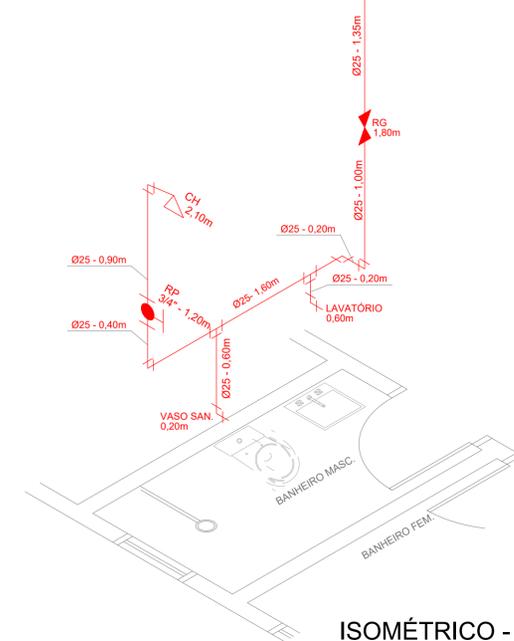
PLANTA BAIXA - PRUMADA ÁGUA FRIA
Escala 1:50



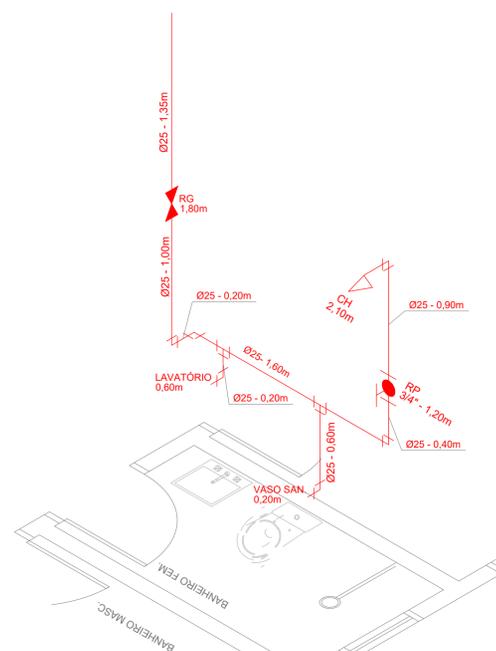
ISOMÉTRICO - AF 1
Escala 1:25



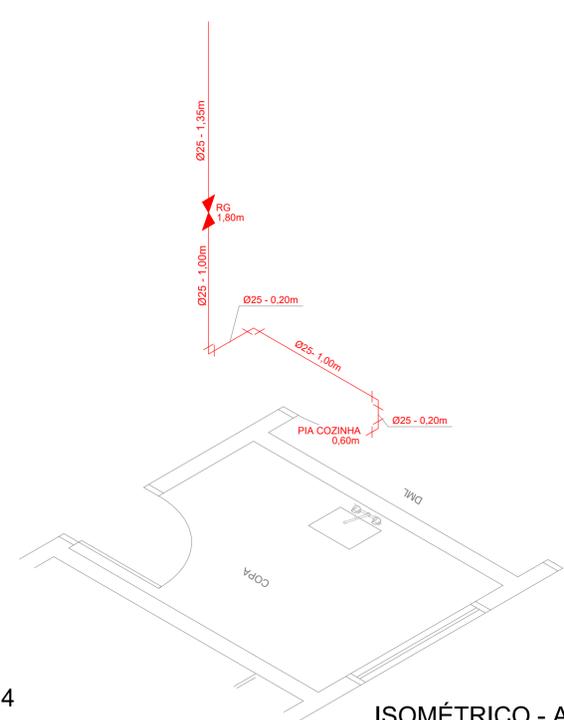
ISOMÉTRICO - AF 2
Escala 1:25



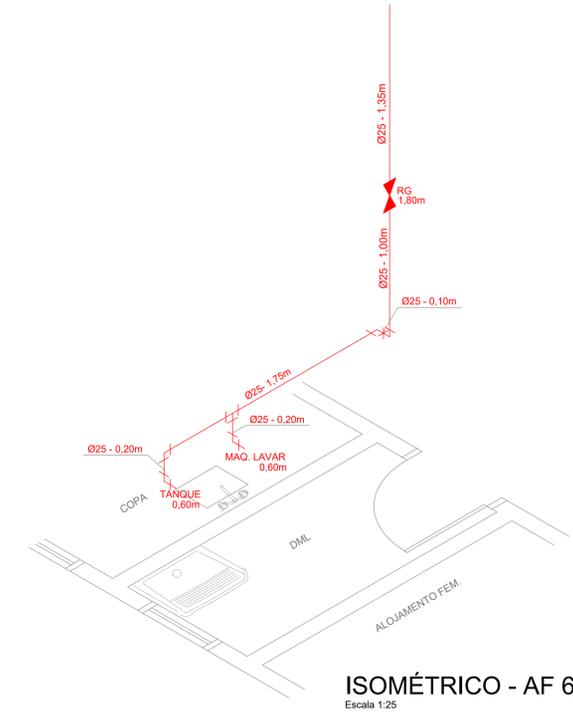
ISOMÉTRICO - AF 3
Escala 1:25



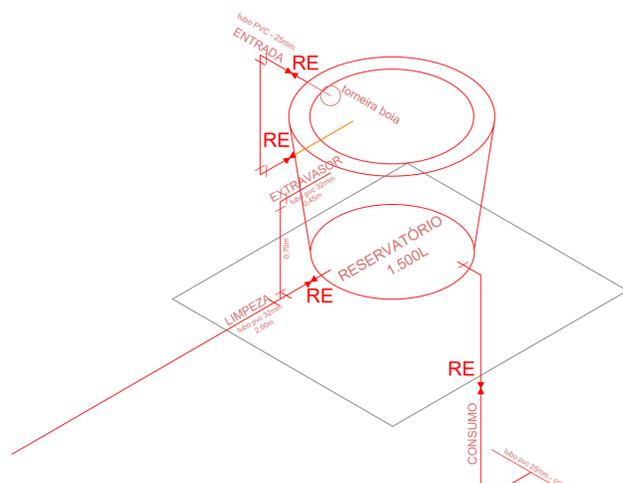
ISOMÉTRICO - AF 4
Escala 1:25



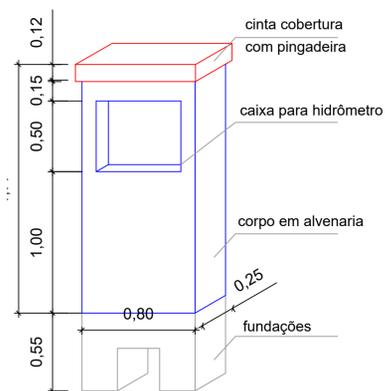
ISOMÉTRICO - AF 5
Escala 1:25



ISOMÉTRICO - AF 6
Escala 1:25

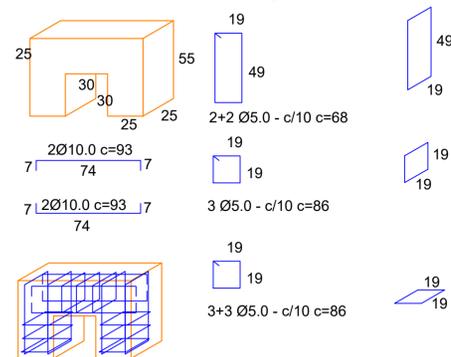


ISOMÉTRICO - RESERVATÓRIO
Escala 1:25

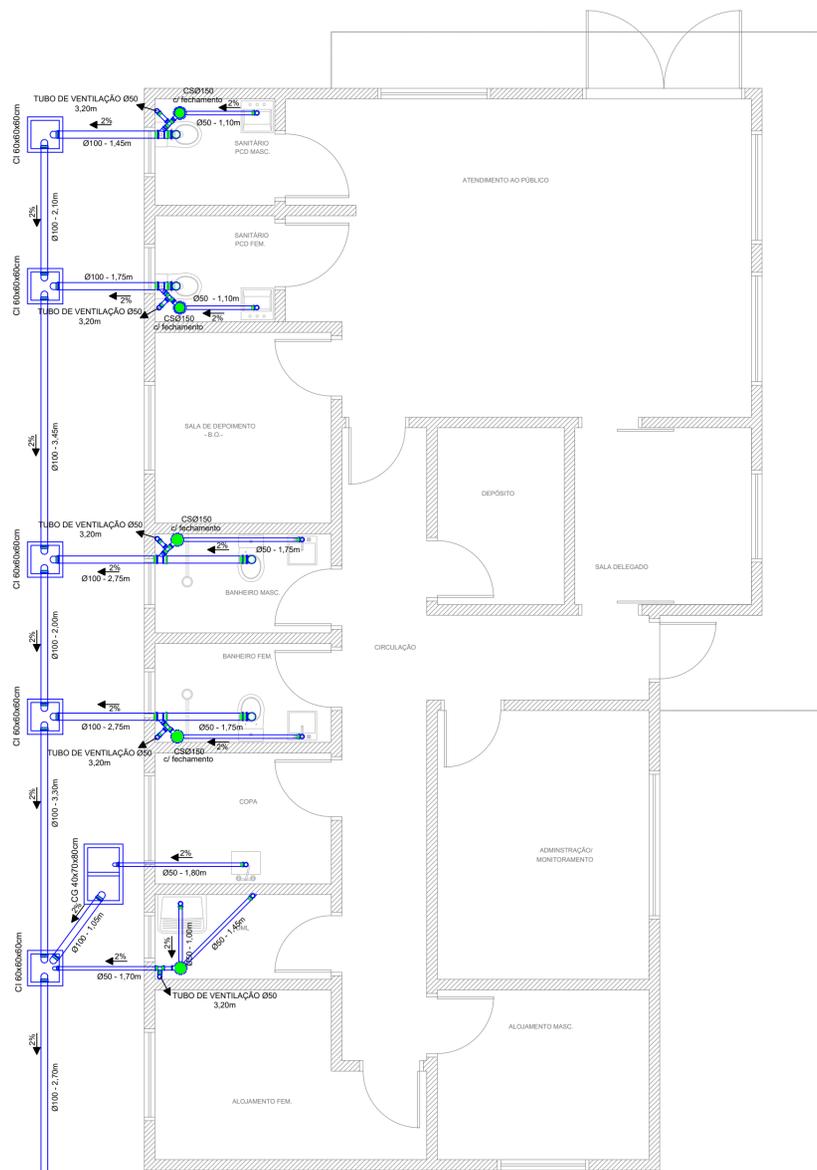


PADRÃO ÁGUA - BRK

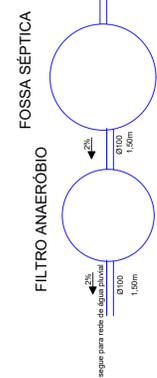
base padrão de água



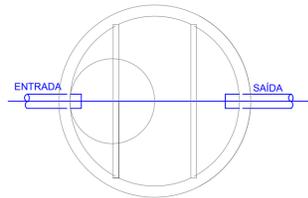
Projeto HIDROSSANITÁRIO		Referência	FOLHA
		PLANTA BAIXA INST. ÁGUA FRIA ISOMETRICO	01/02
		Revisões	Data
Responsável Técnico		Área	122,49m ²
Eng. civil Taise Teodoro CREA 071.664-1		Escala	INDICADA
		Desenho	TAISE
		Arquivo	C:\IPPU\BASE AVANÇADA\BASE AVANÇADA FINAL\BASE AVANÇADA 2020\COMPLEMENTARES.dwg



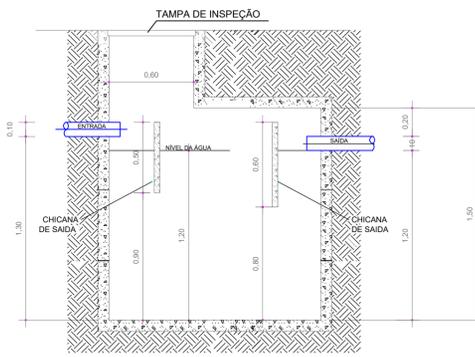
PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
Escala 1:50



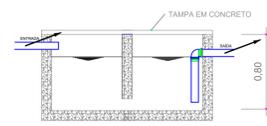
FOSSA SÉPTICA



PLANTA
Escala 1/25



CORTE
Escala 1/25



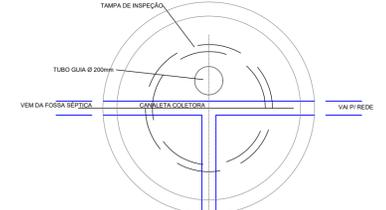
CORTE DETALHE CAIXA DE GORDURA
Escala 1/25



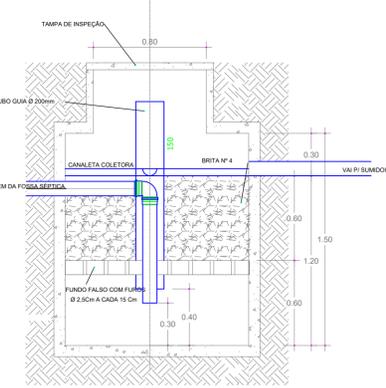
CORTE DETALHE DAS CAIXAS DE PASSAGEM
Escala 1/25

Cálculo caixa de gordura
Largura Adotada= 0,40 m
Compr. Adotada= 0,70 m
Altura Útil Adotada= 0,60 m
Volume Adotada= 168,00 litros
V= 20 + (N x 2) litros
V= 20 + (10 x 2) litros
V= 40 litros

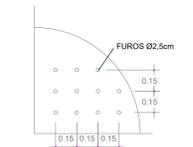
FILTRO ANAERÓBIO



PLANTA
Escala 1/25



CORTE
Escala 1/25



CORTE DETALHE FUNDO FALSO
Escala 1/25

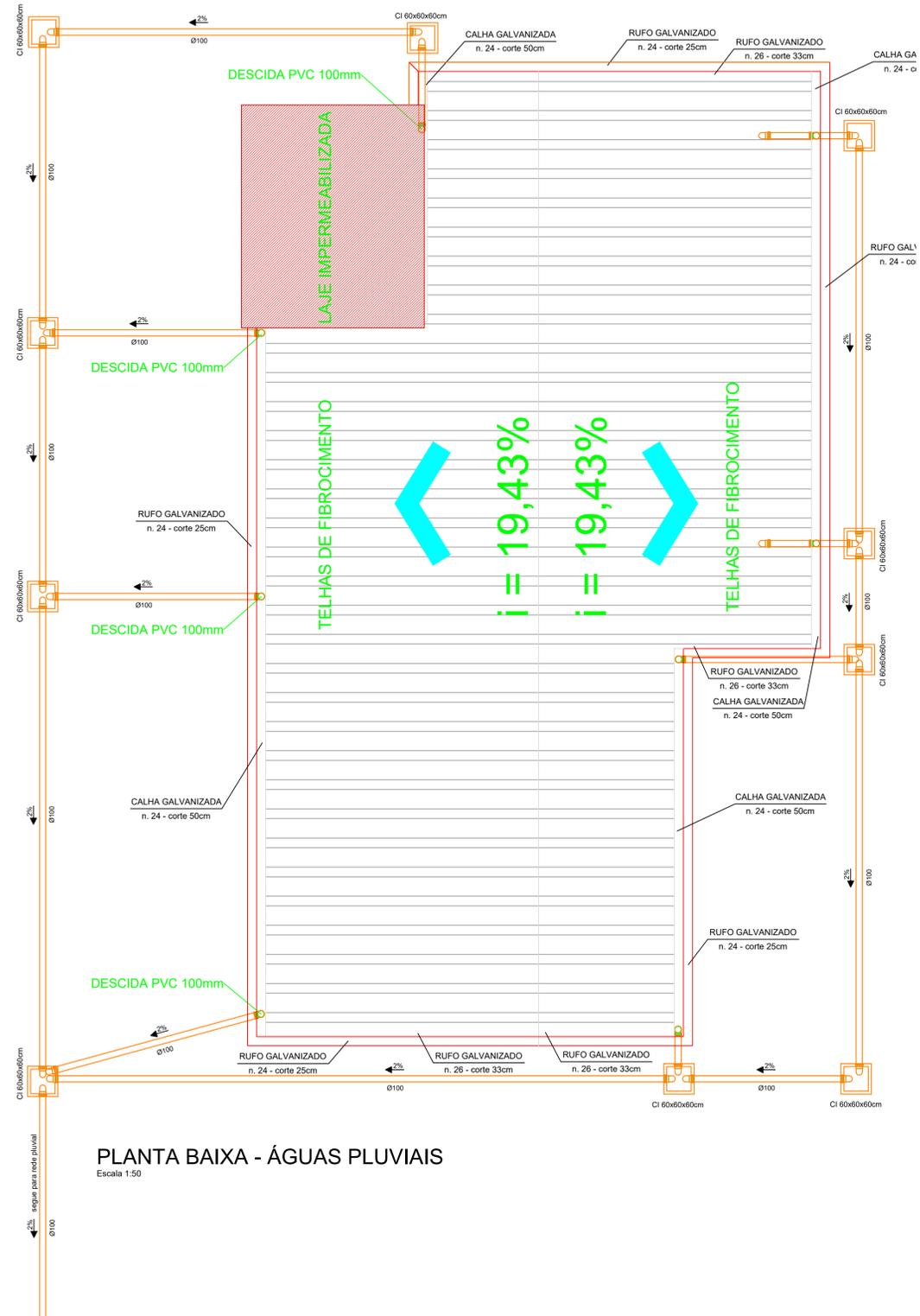
FOSSA

$V = 1.000 + N \cdot (C \cdot T + K \cdot Lf)$
onde,
V = volume útil em litros
N = número de contribuintes
C = contribuição despejos (litros/pessoas x dias)
T = período de detenção em dias
K = taxa de acumulação de lodo digerido em dias
Lf = contribuição de lodos frescos (litros/pessoas x dias)
 $V = 1.000 + 10 \cdot (50 \cdot 1 + 94 \cdot 0,20)$
 $V = 1.688,00$ litros
Fossa a ser utilizada:
Ø1,50m - 03 anéis
altura útil - 1,20m
V = 2.120,57 litros

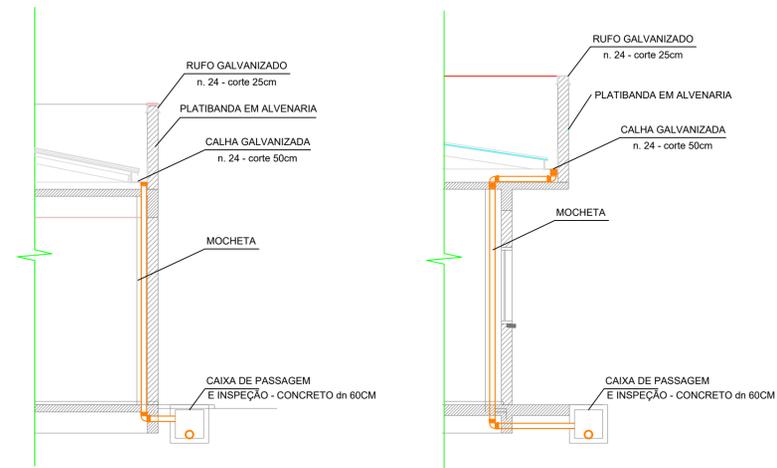
FILTRO

$V = 1,6 \cdot N \cdot C \cdot T$
onde,
V = volume útil em litros
N = número de contribuintes
C = contribuição despejos (litros/pessoas x dias)
T = período de detenção em dias
 $V = 1,6 \cdot 10 \cdot 50 \cdot 1,17$
 $V = 936,00$ litros
Filtro a ser utilizada:
Ø1,30m - 03 anéis
altura útil - 1,20m
V = 1.592,78 litros

Projeto HIDROSSANITÁRIO		FOLHA	
	Referência	02/02	
	INSTALAÇÕES DE ESGOTO DETALHE SISTEMA TRAT. ESGOTO	Revisões	Data
	9 dezembro 2021		
Responsável Técnico	Área	122,49m ²	
Eng. civil Taise Teodoro CREA 071.664-1	Escala	INDICADA	
	Desenho	TAISE	
	Arquivo	D:\IPPU\BASE AVANÇADA\BASE AVANÇADA FINAL\BASE AVANÇADA 2020\COMPLEMENTARES.dwg	

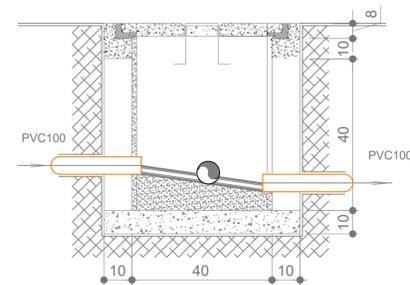


PLANTA BAIXA - ÁGUAS PLUVIAIS
Escala 1:50

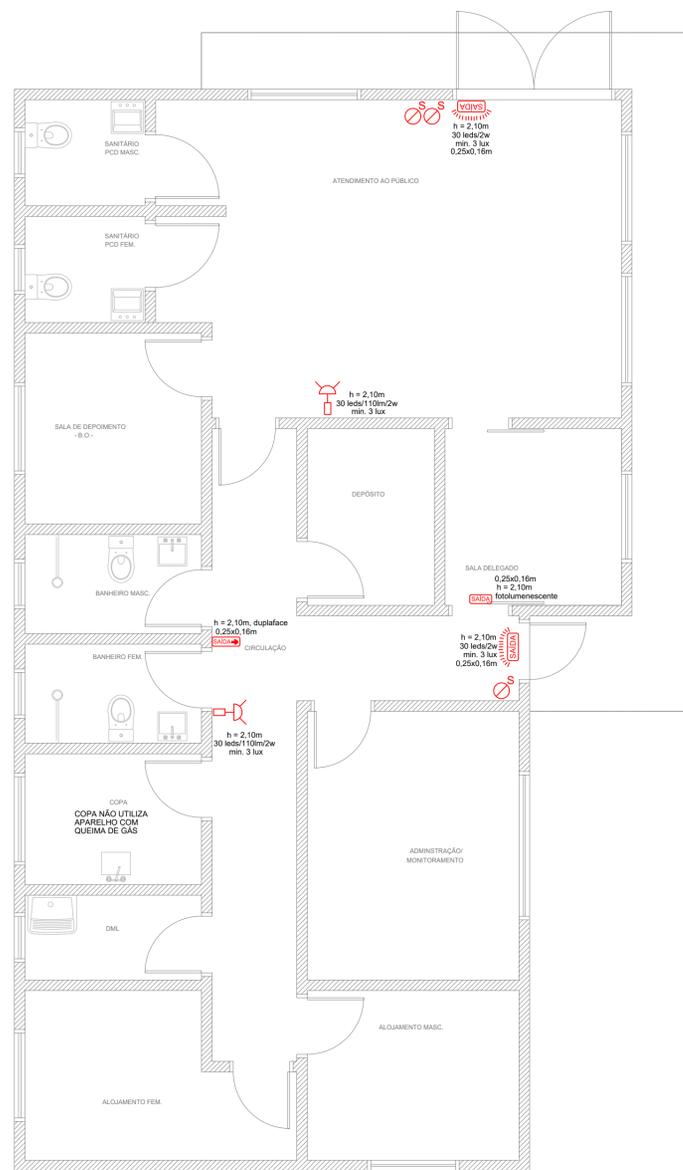


DETALHE DESCIDA AGUAS PLUVIAIS
Escala 1/50

DETALHE DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO



Projeto ÁGUAS PLUVIAIS		Referência	FOLHA
	PLANTA BAIXA ÁGUAS PLUVIAIS		01/01
	DETALHE DESCIDAS		
	DETALHE CAIXAS DE INSPEÇÃO		
Responsável Técnico	Área	Revisões	Data
Eng. civil Taise Teodoro CREA 071.664-1	122,49m ²	-	9 dezembro 2021
	Escala	-	
	INDICADA	-	
	Desenho	-	
	TAISE	-	
	Arquivo	D:\IPUC\BASE AVANÇADA\BASE AVANÇADA FINAL\BASE AVANÇADA 2020\COMPLEMENTARES.dwg	



PLANTA BAIXA - PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
Escala 1:50

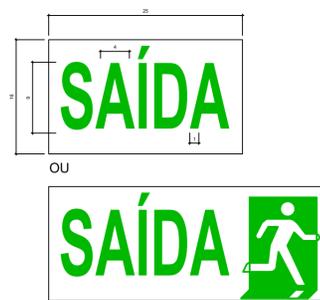
LEGENDA

	EXTINTOR PQS - 20-B-C - 4kg (sinalização de parede)	
	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL - TIPO A SEM INDICAÇÃO DE DIREÇÃO - COM LUMINOSO - bloco autônomo	h = 2,10m 30 leds/110lm/2w min. 3 lux
	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL - TIPO B SEM INDICAÇÃO DE DIREÇÃO - SEM LUMINOSO - placa fotoluminescente	h = 2,10m placa fotoluminescente 0,25x0,16m
	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL - TIPO C - DUPLA-FACE COM INDICAÇÃO DE DIREÇÃO - SEM LUMINOSO - placa fotoluminescente	h = 2,10m placa fotoluminescente dupla-face 0,25x0,16m
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	h = 2,10m 30 leds/110lm/2w min. 3 lux

deverá ser usado seta na cor vermelha com bordas em amarelo

alça de transporte

DETALHE EXTINTOR DE INCÊNDIO NA PAREDE - sinalização parede
SEM ESCALA
Legenda:

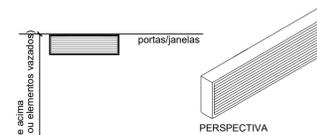


PLACA TIPO "A"
Placa luminosa
Sem indicação de direção
Legenda:



- NOTAS:**
- A sinalização deverá ser luminosa e alimentada por acumuladores que deverão funcionar automaticamente quando em falta de energia convencional, com iluminação contínua e autonomia de 01 hora; Será do tipo Blocos Autônomos;
 - A tomada deve ser de uso exclusivo da sinalização de abandono de local;
 - As letras e pictogramas (setas e imagens) devem ter cor vermelha ou verde sobre fundo branco leitoso em placas de acrílico ou material similar, com dimensões mínimas de 25x16cm e letras com traço de 1cm em moldura de 4x9cm;
 - As placas poderão ser acompanhadas de simbologia;
 - As placas Tipo A deverão ser luminosas;
 - A placa Tipo A não possui indicação de direção de fluxo;
 - A fixação das placas poderá ser na parede ou teto, de acordo com o indicado em planta baixa;
 - As placas terão tamanho mínimo 0,25x0,16m de acordo com a tabela 1 da IN-013;

DET. DA SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL TIPO A - PLACA LUMINOSA
SEM ESCALA



- NOTAS LUMINÁRIA:**
- O acionamento das luminárias deve ser automático, em caso de falha no fornecimento da energia convencional;
 - A tomada deve ser de uso exclusivo da iluminação de emergência;
 - O sistema de iluminação de emergência deve possuir circuito elétrico exclusivo e com disjuntor identificado;
 - Luminárias com lâmpadas 30 leds/2W cada, bi-volt automático;
 - Autonomia mínima de 4 horas;
 - Fator de iluminação min. em locais planos é de 3lux;
 - Fator de iluminação min. em locais com desnível é de 5lux;

DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA
Legenda:

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Iluminação de emergência tipo (1):

- Bloco autônomo - 30 leds.
- Duração: 03 horas.
- Potência: 2 W.
- Tempo de comutação: 3s.
- Bateria tipo: 4V / 1,5Ah.
- Alimentação: 220V

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA:

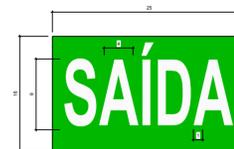
- Temperatura de resistência ao fogo/tempo = 70 graus/1 hora

CONDUTORES E ELETRODUTOS:

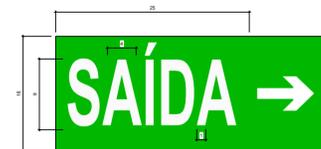
- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embudidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.
- Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.
- Bitola dos condutores = 2,5 mm²

Iluminação de emergência:

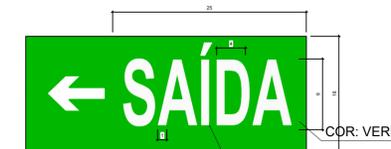
- As luminárias de sinalização e orientação de rotas de fuga serão instaladas conforme indicado em prancha.
- O fluxo luminoso emitido pelas luminárias de sinalização, deverá ser no mínimo igual a 30 lumens;
- É recomendável o uso de fitas refletivas ou "tubo de gato" ao nível do piso ou rodapé dos corredores, e nas escadas;
- A iluminação de emergência será obtida através de instalação de blocos autônomos com fonte de energia própria;
- Os blocos autônomos dos demais setores serão do tipo 30 leds comuns de 2W instalados a 2,1m do piso acabado.



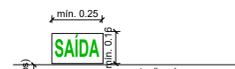
PLACA TIPO "B"
Placa fotoluminescente
Sem indicação de direção
Legenda:



PLACA TIPO "C"
Placa fotoluminescente
Com indicação de direção para direita
Legenda:



PLACA TIPO "C"
Placa fotoluminescente
Com indicação de direção para esquerda
Legenda:



- NOTAS:**
- As placas B e C serão do tipo Fotoluminescente;
 - A placa Tipo B não possui indicação de direção de fluxo;
 - A placa Tipo C possui indicação de direção de fluxo e serão dupla-face;
 - As letras e pictogramas (setas e imagens) devem ter cor branca com efeito fotoluminescente, sobre fundo na cor verde, com dimensões mínimas de 25x16cm e letras com traço de 1cm em moldura de 4x9cm;
 - As placas poderão ser acompanhadas de simbologia;
 - A fixação das placas poderá ser na parede ou teto, de acordo com o indicado em planta baixa;
 - As placas com indicação de direção serão dupla-face, com fixação pela lateral da placa na parede;
 - Serão utilizadas somente em recintos com aclaramento suficiente para permitir o acúmulo de energia no elemento fotoluminescente;
 - As placas terão tamanho mínimo 0,25x0,16m de acordo com a tabela 1 da IN-013;

DET. DA SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL TIPO B e C - PLACA FOTOLUMINESCENTE
SEM ESCALA

Projeto PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		
<p>IPPUC INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR</p>	Referência	FOLHA
	<p>PLANTA BAIXA PREVENTIVO CONTRA INC. DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CONJUNTO DE EXTINTORES, SINALIZAÇÃO</p>	<p>01/01</p>
	Revisões	Data
		9 dezembro 2021
Responsável Técnico	Área	122,49m²
Eng. civil Taise Teodozio CREA 071.664-1	Escala	INDICADA
	Desenho	TAISE
	Arquivo	D:\IPPUC\BASE AVANÇADA\BASE AVANÇADA FINAL\BASE AVANÇADA 2020\COMPLEMENTARES.dwg