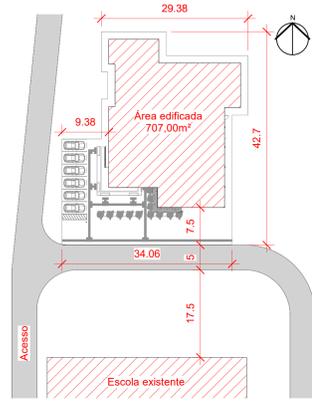




01 ARQ - Localização
1 : 2000

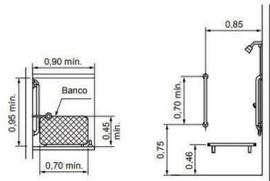


02 ARQ - Implantação
1 : 500

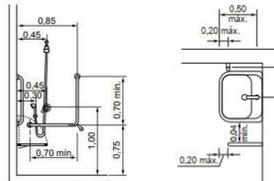


ISO -Banheiro PNE

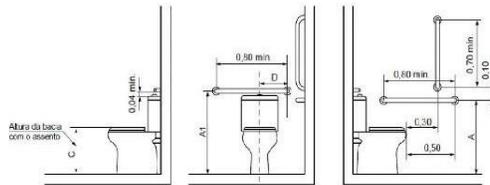
01 - Detalhe barra de apoio chuveiro



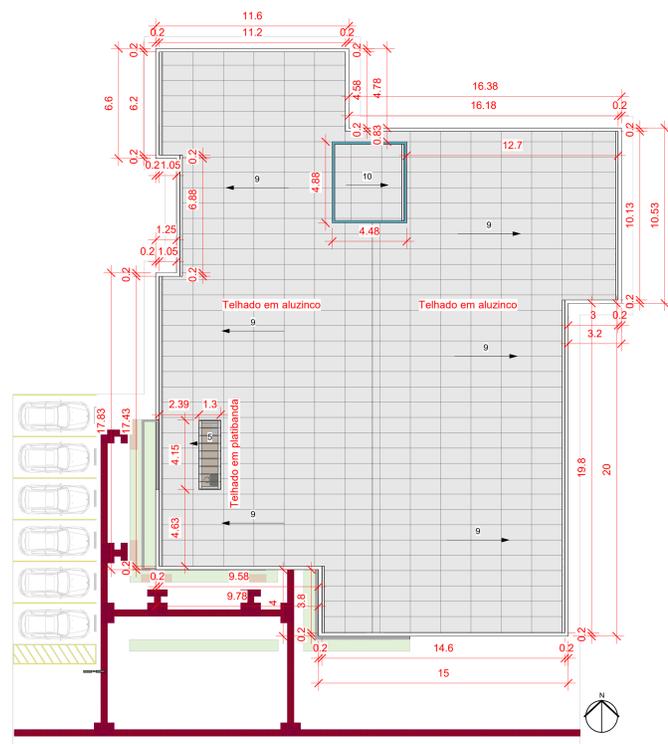
02 - Detalhe barra de apoio pia



03 - Detalhe barra de apoio vaso sanitário



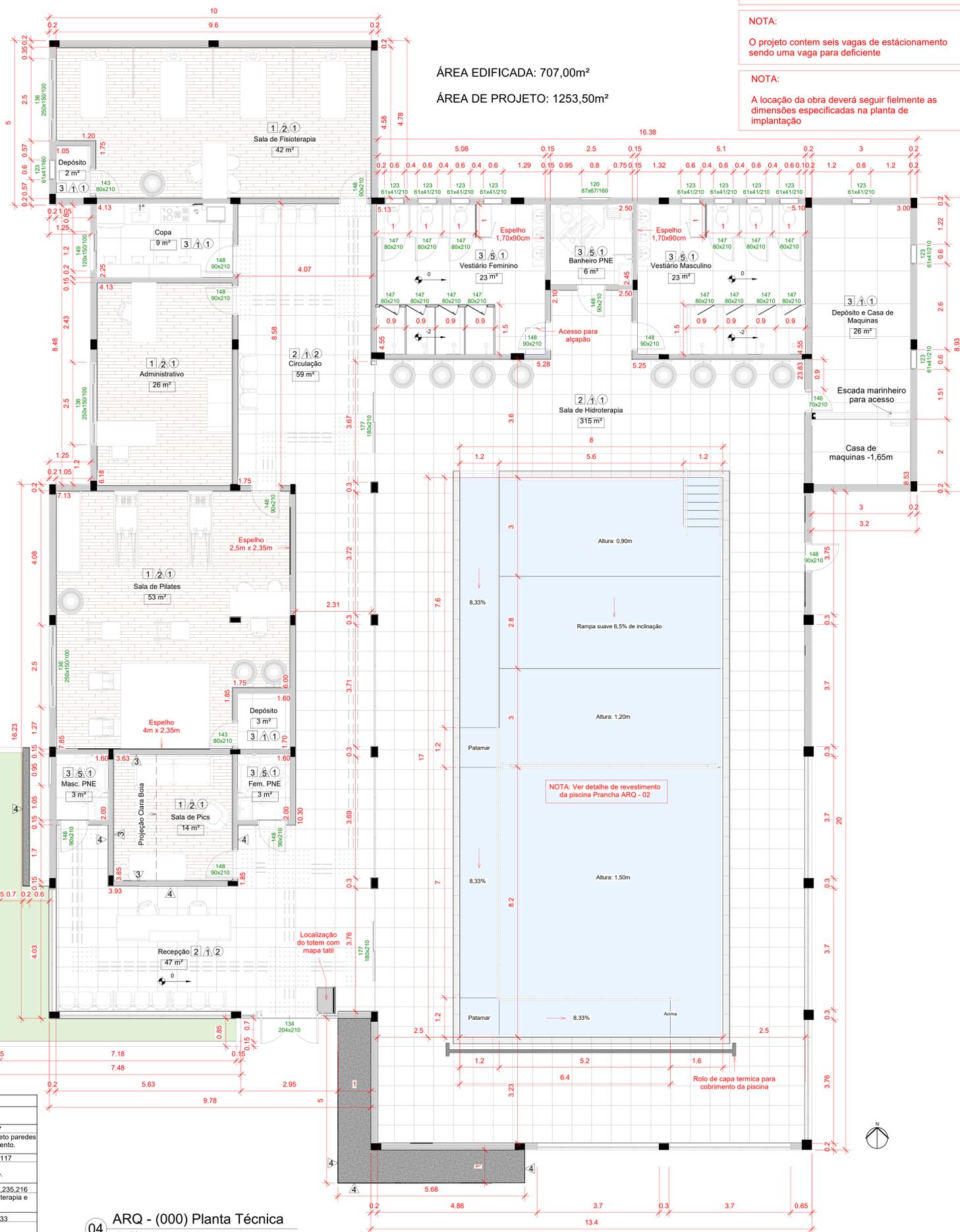
Altura da bacia com o assento	Adulto m	Infantil m
A	0.75	0.60
B	0.40	0.25
C	0.46	0.36
D	0.30	0.15



03 ARQ - (350)
1 : 150

TIPO	DESCRIÇÃO
1	Branco Puro - RGB: 250,249,247 - Fachada e paredes internas exeto paredes da recepção, e salas de atendimento.
2	Azul - Giz de Cera - RGB: 17,60,117 - Fachada e torre do reservatório.
3	Bege - Pão de Minuto - RGB: 242,235,216 - Salas de atendimento, pics, fisioterapia e pilates.
4	Azul - Céu Azul - RGB: 159,207,233 - Área da claraoboa sala de pics.
5	Técnica de pintura Cimento Queimado - Fachada e área de recepção.

04 ARQ - (000) Planta Técnica
1 : 50



NOTA:
Os ambientes: Depósito e Banheiro PNE será utilizado exaustor para a ventilação do ambiente

NOTA:
O projeto contem seis vagas de estacionamento sendo uma vaga para deficiente

NOTA:
A locação da obra deverá seguir fielmente as dimensões especificadas na planta de implantação

ARQ - ESQUADRIAS (JANELAS)			
Marca de tipo	Contador	Nível	Descrição
123	12	ARQ - (000)	Blocks_Janela Basculante 02 Folhas_F05305PT: 60 x 40cm
136	3	ARQ - (000)	Blocks_Janela de Correr 04 Folhas_F03353PT: Branco
120	2	ARQ - (000)	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 1 FOLHA: 80x60
149	1	ARQ - (000)	Janela de correr - 2 Painéis:1: Janela de correr - 2 Painéis 120X150cm

ARQ - ESQUADRIAS (PORTAS)			
Marca de tipo	Descrição	Nível	Contador
177	Porta de Correr de vidro 4 folhas =2 Folhas fixas / 2 móveis): 180x210cm	ARQ - (000)	2
134	Porta de Abrir Pivotante com vidro, Esp. 10mm temperado: 204x210cm	ARQ - (000)	1
143	Porta de Madeira em acabamento melamínico branco: 80x210cm	ARQ - (000)	2
146	Porta de Madeira em acabamento melamínico branco: 70x210cm	ARQ - (000)	1
147	Porta de Abrir em Alumínio com lambr horizontal: 80x165cm	ARQ - (000)	14
148	Porta de Madeira em acabamento: melamínico branco: 90x210cm	ARQ - (000)	11

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES
Área da Piscina (fachada)	18,55 metros lineares x 2,40 metros de altura x 0,20 metros de peitoril
Área da recepção (fachada)	9,00 metros lineares x 2,10 metros de altura x 0,50 metros de peitoril
Área da Piscina (circulação)	14,95 metros lineares x 2,60 metros de altura

LEGENDA DE REVESTIMENTOS	QUANTIDADE
1 Vinílico Carvalho 0,2x19,2x123cm	135,00 m²
2 Pedra São Tomé Mesclado Claro 47x47cm	320,50 m²
3 Porcelanato Acetinado Branco Retificado 80x80cm	88,00 m²

Paredes	
1	▲ Pintura cor branca
2	▲ Pintura cor bege claro
3	▲ Pintura cor azul claro
4	▲ Pintura cimento queimado
5	▲ Porcelanato Acetinado Branco Retificado 80x40cm

Forros		
1	Forro PVC Branco 20x0,8x600cm	544,00 m²
2	Forro em PVC junta seca - Nogueira 20x0,8x600cm	105,00 m²

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO

PROJETO: Planta de localização e implantação, planta baixa, planta de cobertura, notas.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTINA MARIA MAZIERO DE LIZ

ARQUITETA E URBANISTA: CRISTINA MARIA MAZIERO DE LIZ

PRÓPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO: MUNICÍPIO DE CAMPO BELO DO SUL

CONTEÚDO: Planta de localização e implantação, planta baixa, planta de cobertura, notas.

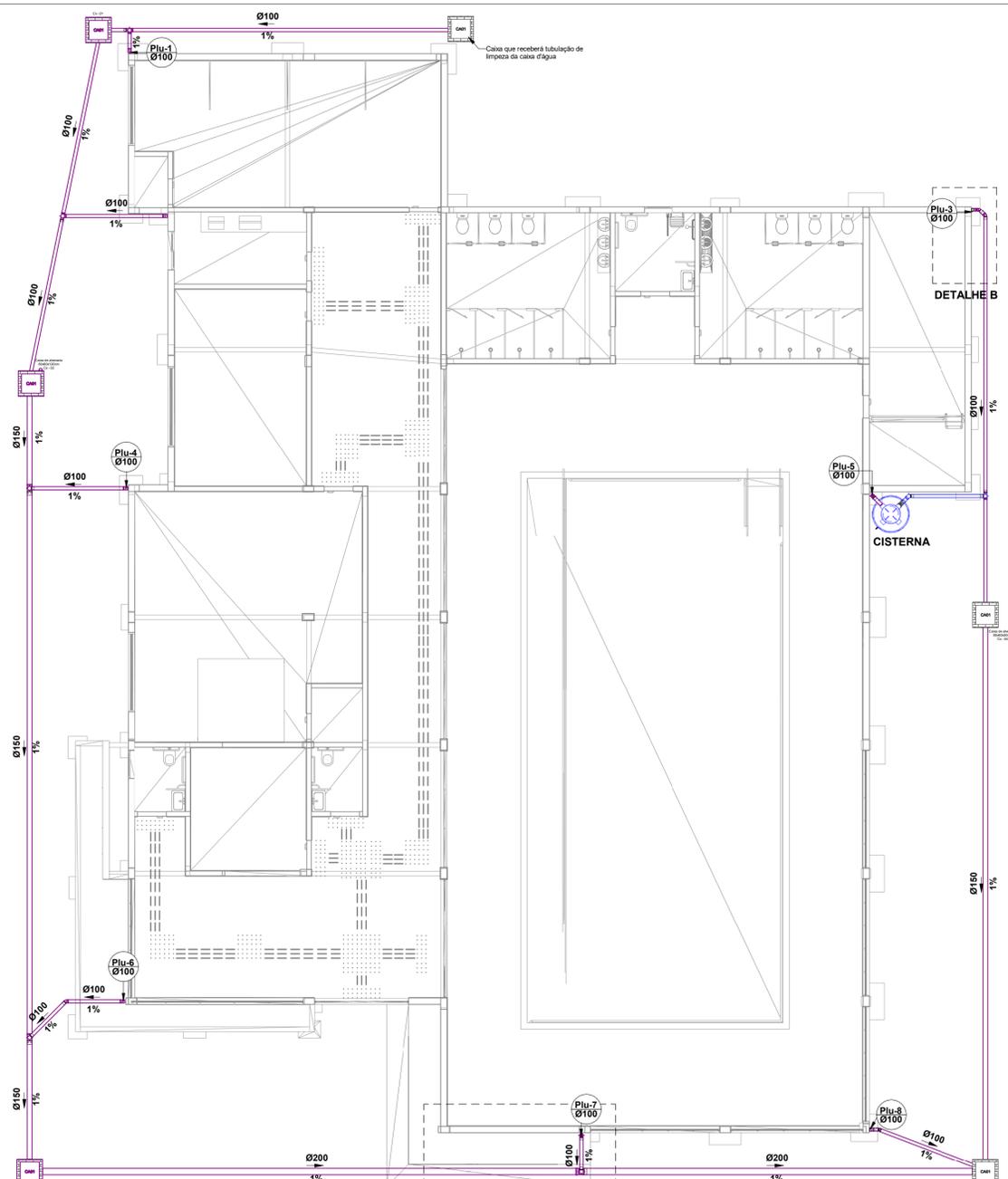
FOLHA TAMANHO - A0

OBRS: ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 707,00 m²

DESENVOLVIMENTO: CRISTINA MARIA MAZIERO DE LIZ

DATA: SETEMBRO 2024

Nº DA FRANCHA: ARQ 01



Planta do térreo
1 : 100

Memorial de Cálculo Águas Pluviais

1. Dimensionamento das Calhas

1.1 Vazão de Projeto

A vazão de projeto deve ser calculada pela fórmula:

$$Q = \frac{I \cdot A}{60}$$

Onde:
Q = Vazão de projeto, em L/min
I = intensidade pluviométrica, em mm/h (Tabela 5)
A = área de contribuição, em m²

$$Q = \frac{87 \cdot 150 \cdot 49}{60} = 218,2 \text{ (L/min)}$$

Período de retorno considerado: 5 anos

1.2 Dimensionamento das Calhas Retangulares

O dimensionamento das calhas é feito através da equação de Manning-Strickler, indicada abaixo:

$$Q_c = 60.000 \frac{S}{n} R_c^{2/3} i^{1/2}$$

Onde:
Qc : vazão da calha (L/min)
S : área da seção molhada (m²)
n : coeficiente de rugosidade (ver Tabela 2)
Rc : raio hidráulico (m)
i : declividade da calha (%)

-Largura da Calha = 250 mm
-Altura da Calha = 150 mm
OBS: Altura Molhada = 2/3 Altura da Calha

$$Q_c = 60.000 \frac{0,025}{0,011} \left(\frac{0,056}{100}\right)^{2/3} \left(\frac{0,5}{100}\right)^{1/2}$$

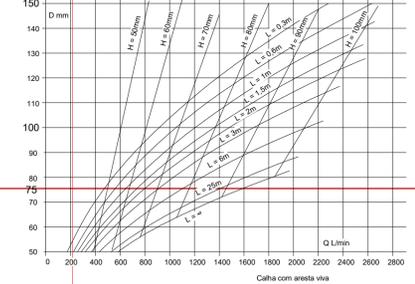
Q Calha = 1403,9 L/min
Q de Projeto = 218,2 L/min
Q Calha > Q de Projeto OK!

2. Dimensionamento dos condutores Verticais

O dimensionamento dos condutores verticais deve ser feito a partir dos seguintes dados:

Q = Vazão de projeto, em L/min
H = altura da lâmina de água na calha, em mm
L = comprimento do condutor vertical, em m

Nota: O diâmetro interno (D) do condutor vertical é obtido através dos ábacos da Figura abaixo:

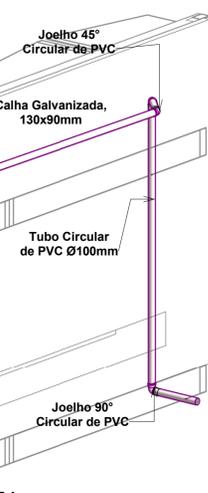


3. Dimensionamento Condutores Horizontais

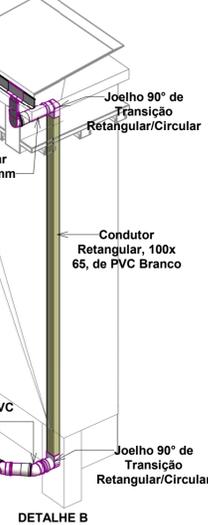
I Intensidade pluviométrica = 150 mm/h
Período de retorno = 5 anos

Trechos entre Caixas	Área de Contribuição (m ²)		Vazão (L/min)	Inclinação (%)	Diâmetro Nominal (mm)
	Simples	Acumulada			
CX-01	75,6	75,6	189,00	1	100
1-2	99,3	174,9	437,25	1	150
2-3	117	291,9	729,75	1	150
3-5	119,7	427,2	1068,00	1	200
4-5	288,6	288,6	721,50	1	150
S-REDE	715,8	715,8	1789,50	1	200

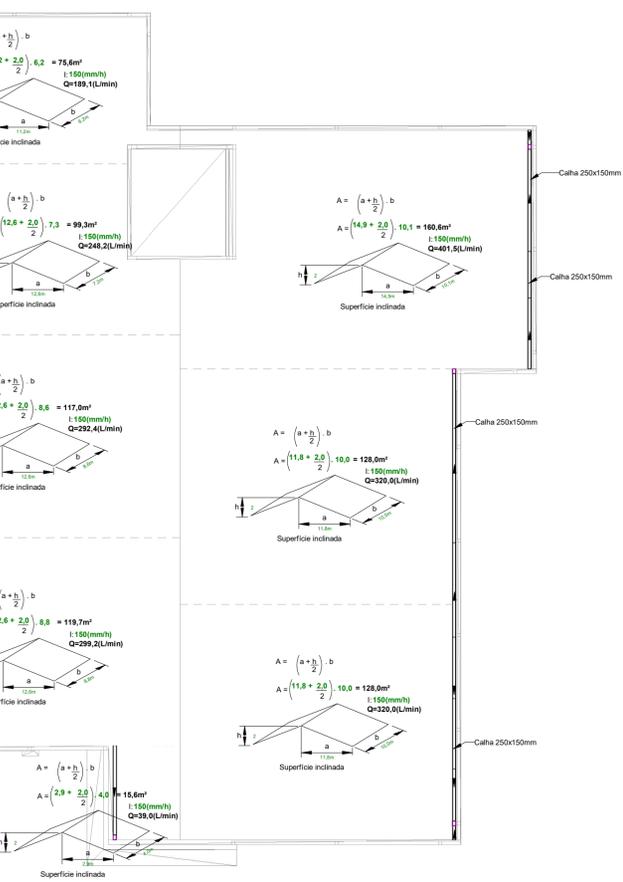
Cobertura
1 : 150



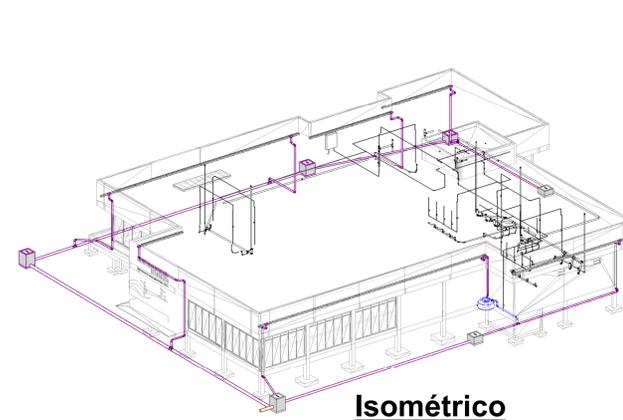
DETALHE A



DETALHE B



DETALHE DA CISTERNA



Isométrico

- LEGENDA:**
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PVC MARRON - ÁGUA FRIA
 - TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
 - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
 - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 - TUBO DE QUEDA DE GORDURA
 - TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL
 - COLUNA DE ÁGUA FRIA
 - COLUNA DE ÁGUA QUENTE
 - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

- ABREVIACOES:**
- BS - BACIA SANITÁRIA
 - LV - LAVATÓRIO
 - CH - CHUVEIRO
 - TN - TANQUE
 - MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
 - MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
 - DU - DUCHA HIGIÊNICA
 - CS - CAIXA SIFONADA
 - RS - RALO SECO
 - TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 - RG - REGISTRO DE GAVETA
 - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 - RE - REGISTRO DE ESFERA
 - CCP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
 - CIES - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
 - CIAP - CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUA PLUVIAL
 - CA - CAIXA DE AREIA
 - HID - HIDRÔMETRO
 - RES - RESERVATÓRIO

NOTA
1. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO, POR PARTE DO MUNICÍPIO OU PELO CONTRATADO, DEVERÁ SER COMUNICADA AOS PROJETISTAS PARA APROVAÇÃO DAS MODIFICAÇÕES.

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO



RUA. MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01 CORAL - LAGES - SC. CEP.: 88509-520

PROJETO: PROJETO CENTRO DE HIDROTERAPIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUÍS HENRIQUE G. BECKER ENG. CIVIL

CREA-SC 19651-4

PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO: CENTRO DE HIDROTERAPIA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CAMPO BELO DO SUL/ SC

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - COBERTURA - DETALHES PERSPECTIVAS - DIMENSIONAMENTO E TABELAS

FOLHA TAMANHO - A1

ÁREA DA QUADRA: 707,00 m²

DESENVOLVIMENTO: INDIANARA DE SOUZA WANDRESEM Estagiária de Graduação

DATA: SETEMBRO 2024

Nº DO DESENHO: PLU 01/01