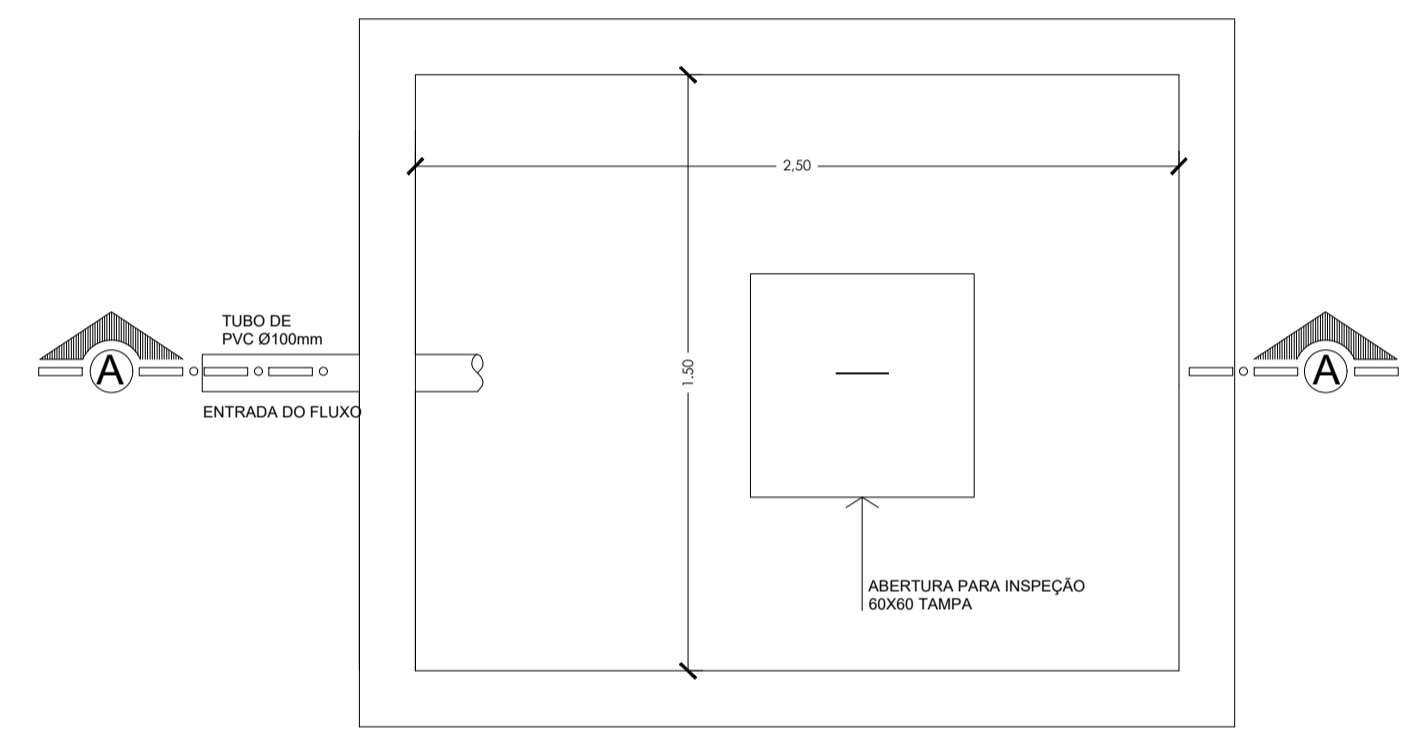
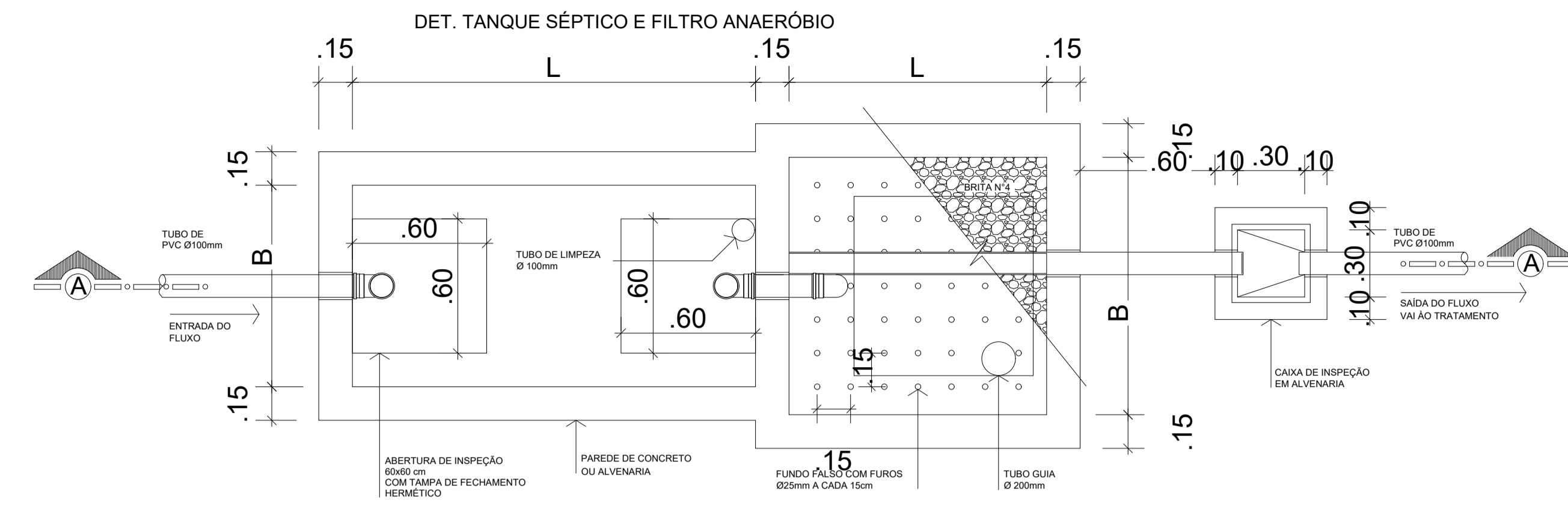


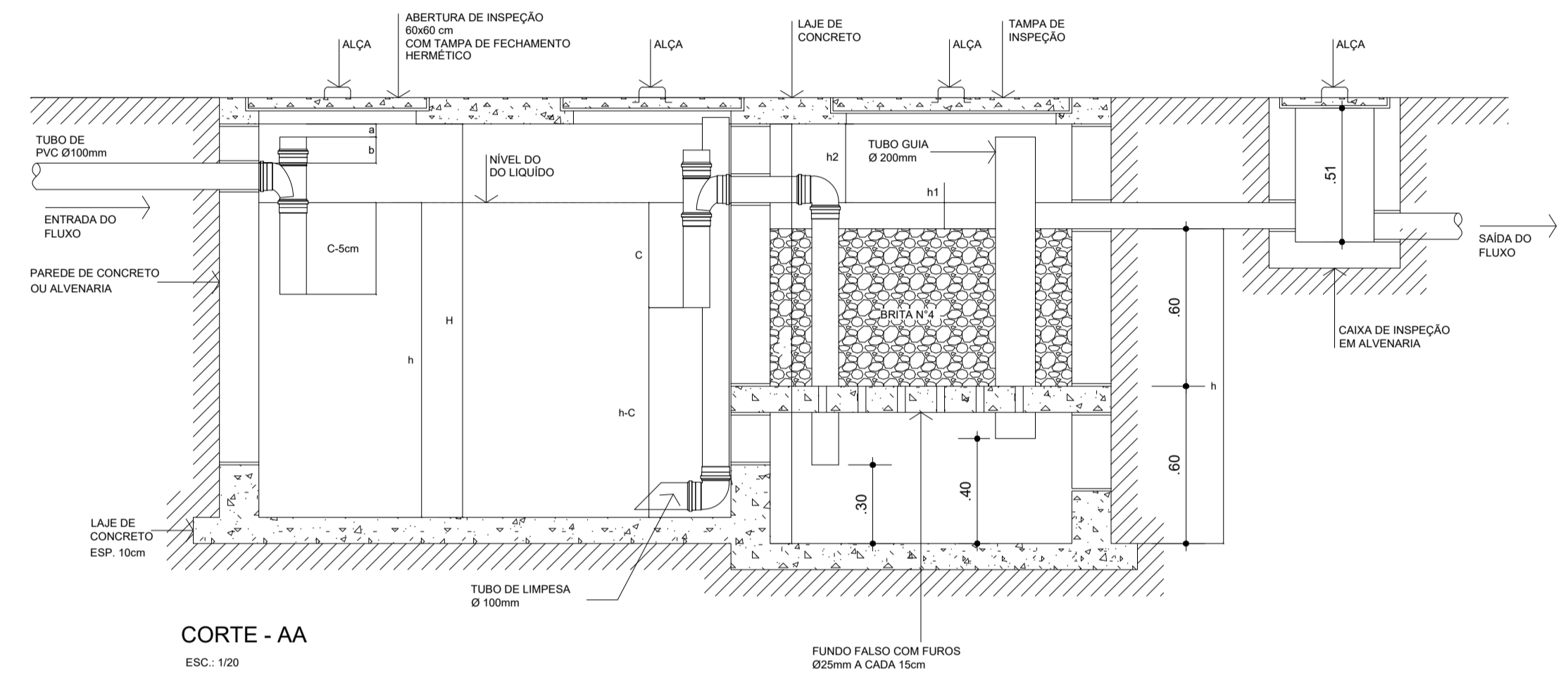
CORTE A
Det. SUMIDOURO
ESC: 1/20



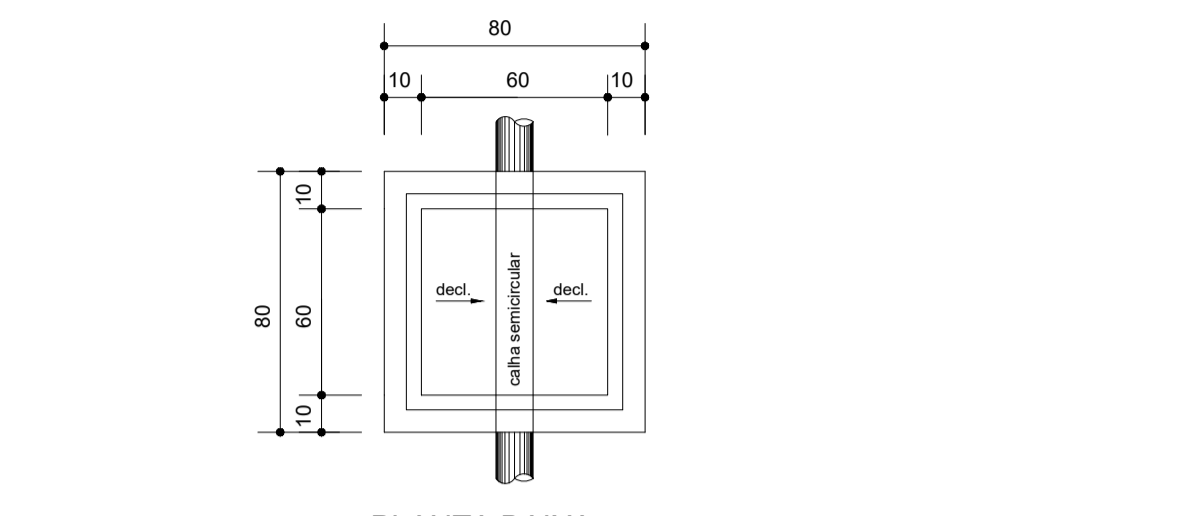
PLANTA BAIXA
ESC: 1/20



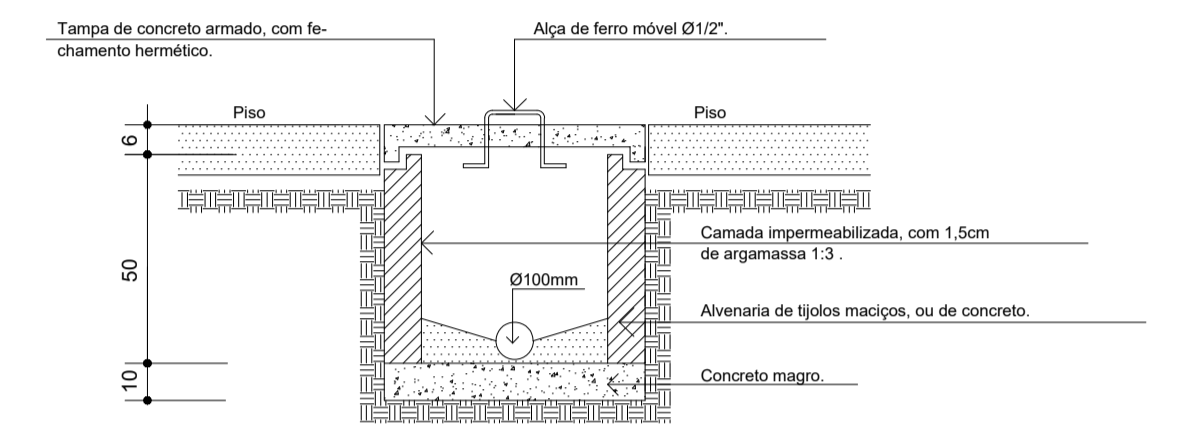
PLANTA BAIXA
ESC: 1/20



CORTE - AA
ESC: 1/20



PLANTA BAIXA
ESC: 1/20



CORTE
Det. Caixa de Inspeção
ESC: 1/20

MEMORIAL DE CÁLCULO

TANQUE SÉPTICO

$V = 1000 + N \times [(C \times T) + (K \times Lf)]$
 $N = \text{NÚMERO DE CONTRIBUINTES} = 50$
 $C = \text{CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS EM L/DIA POR PESSOAS} = 50 \text{ L/DIA}$
 $T = \text{PERIODO DE DETENÇÃO} = 1.00$
 $K = \text{TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO FRESCO DIGERIDO EM DIAS, EQUIVALENTE AO TEMPO DE ACUMULAÇÃO DE LODO FRESCO} = 105$
 $Lf = \text{CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO EM LITROS DIA POR PESSOA} = 0.20$
 $V = 1000 + 50 \times [(50 \times 1.00) + (105 \times 0.20)] = 4.550L = 4.55 \text{ m}^3$
 $\text{Volume Adotado} = 4.68 \text{ m}^3$

DIMENSÕES	
V (VOLUME ÚTIL CACULADO)	= 4.55m ³
L (COMPRIMENTO)	= 2.60m
B (LARGURA)	= 1.50m
h (ALTURA ÚTIL)	= 1.20m
VA (VOLUME ÚTIL ADOTADO)	= 4.68m ³
H (ALTURA TOTAL)	= 1.50m
C (1/3 h)	= 0.40m

OBS: A PERDA DE CARGA HIDRÁULICA A SER PREVISTA ENTRE O NÍVEL MÍNIMO DO TANQUE SÉPTICO E O NÍVEL MÁXIMO DO FILTRO ANAERÓBIO É DE 0.10 m

CI CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA
DIM. 60x60x50cm

FILTRO ANAERÓBIO

$V = 1.60 \times (N \times C \times T)$
 $N = \text{NÚMERO DE CONTRIBUINTES} = 50$
 $C = \text{CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS EM L/DIA POR PESSOAS} = 50 \text{ L/DIA}$
 $T = \text{PERIODO DE DETENÇÃO} = 1.00$
 $V = 1.60 \times (50 \times 50 \times 1.00) = 4000L = 4.00 \text{ m}^3$
 $\text{Volume Adotado} = 4.50 \text{ m}^3$

CONFORME NBR 13969/97 - ART. 4.1.1.1
VOLUME ÚTIL MÍNIMO DO LEITO FILTRANTE SERÁ DE 1000 L

DIMENSÕES	
V (VOLUME ÚTIL CACULADO)	= 4.00m ³
L (COMPRIMENTO)	= 2.50m
B (LARGURA)	= 1.50m
h (ALTURA ÚTIL)	= 1.20m
VA (VOLUME ÚTIL ADOTADO)	= 4.50m ³
h1 (ALTURA)	= 0.10m
h2 (ALTURA)	= 0.30m
H = h + h1 + h2	= 1.60m

OBS: DIMENSIONAMENTO CONFORME NBR7229/93
NBR13969/97

SUMIDOURO

$V = (N \times C \times T)$
 $N = \text{NÚMERO DE CONTRIBUINTES} = 50$
 $C = \text{CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS EM L/DIA POR PESSOAS} = 50 \text{ L/DIA}$
 $T = \text{PERIODO DE DETENÇÃO} = 0,5$

$Ci = \text{Coeficiente de infiltração do terreno}$
 $A = \text{Area de Infiltração}$
 $V = 20 \times 50 \times 0,5 = 1.250L = 1,25 \text{ m}^3$
 $\text{Areia Fina com Absorção Média } Ci = 80$
 $A = V / Ci$
 $A = 18.38 \text{ m}^2$

DIMENSÕES	
A (ÁREA DE INFILTRAÇÃO)	12.50m ²
L (COMPRIMENTO)	1.80m
B (LARGURA)	1.50m
h (ALTURA ÚTIL)	1.50m

$A \text{ lateral} = 1.80 \times 1.50 = 2.70 \text{ m}^2 \times 4 \text{ (quatro lados)} = 10.08 \text{ m}^2$
 $A \text{ fundo} = 1.80 \times 1.50 = 2.70 \text{ m}^2$
 $A \text{ total} = A \text{ lateral} + A \text{ fundo} = 10.08 + 2.70 = 12.78 \text{ m}^2$
 $A \text{ total} = 12.78 \text{ m}^2 > 12.50 \text{ m}^2 \text{ (A calculada) - OK!}$

A critério da execução, podem ser usadas peças circulares desde que atendam a área de infiltração.

REVISÃO 00 - 30/12/2024

1 - NÃO EXISTEM CÔRREGOS, NASCENTES OU QUAISQUER OUTROS RECURSOS HÍDRICOS NO TERRENO.

2 - A EXISTÊNCIA DE POSTES, HIDRANTES, PONTOS DE ÔNIBUS, ÁRVORES OU OUTROS ELEMENTOS NO PASSEIO PÚBLICO NÃO IMPEDEM A PLENA ACESSIBILIDADE DOS PEDETRÉS E DOS ACESSOS AO IMÓVEL.

CEI AZULELA DO SABER

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA CNPJ: 81.531.162/0001-58	LOCAL: RUA: JOÃO JOSÉ BENTO, S/N BAIRRO: SANTA CRUZ CIDADE: FORQUILHINHA LOTE: QUADRA: LOTEAMENTO:
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: VITOR ROVARIS GOMES CAU: A 175008-9	ÁREA TOTAL: X,XXm ² DATA: DEZEMBRO/2024 PRANCHA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">2/4</div>

CONTEÚDO PROJETO >DETALHES
HIDROSSANITÁRIO

