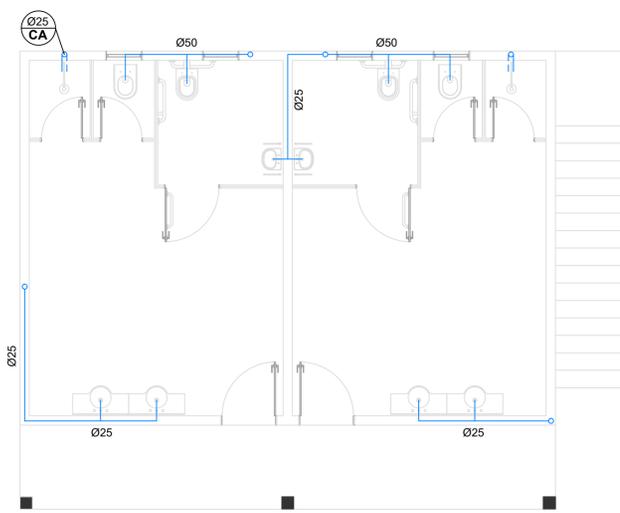


**PLANTA BAIXA TÉRREO VESTIÁRIOS
INSTALAÇÃO DE ESGOTO**

Área Total: 63,00m²
Escala 1/50

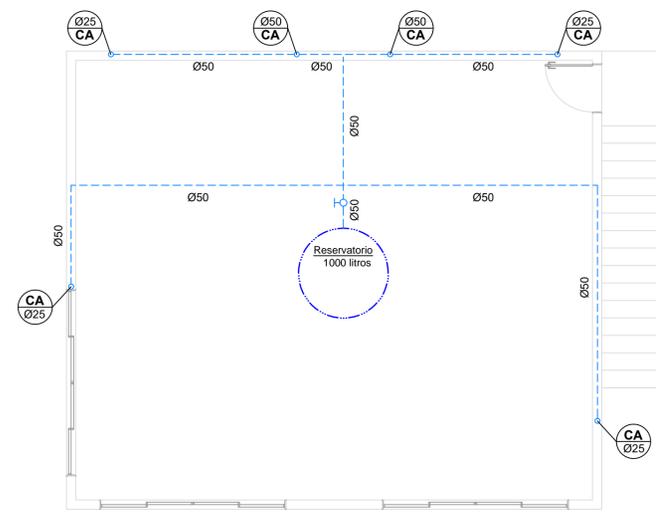
LEGENDA

CV	Coluna de Ventilação
CI	Caixa de Inspeção - 60 x 60 x 60cm
CS15	Caixa sifonada - 150mm



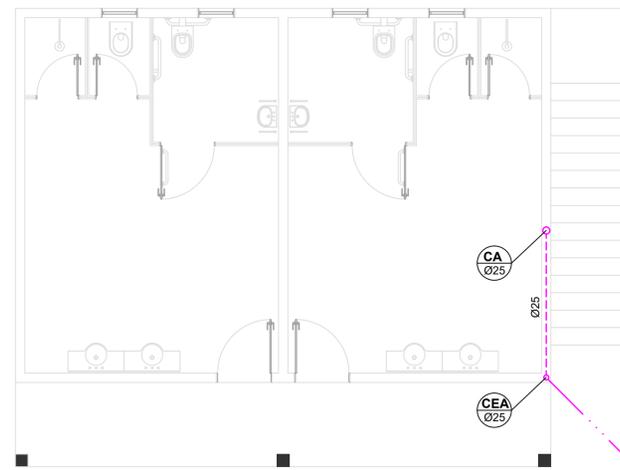
**PLANTA BAIXA TÉRREO VESTIÁRIOS - ÁGUA FRIA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO**

Área Total: 63,00m²
Escala 1/50



**PLANTA BAIXA PAV.SUPERIOR VESTIÁRIOS - ÁGUA FRIA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO**

Área Total: 63,00m²
Escala 1/50

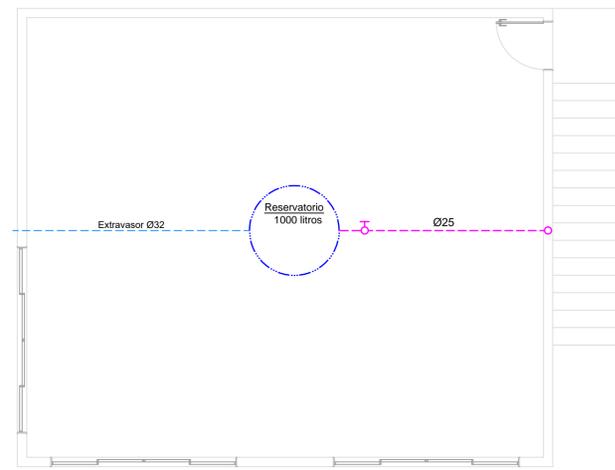


**PLANTA BAIXA TÉRREO VESTIÁRIOS - ÁGUA FRIA
RAMAL DE ENTRADA**

Área Total: 63,00m²
Escala 1/50

LEGENDA

CEA	Coluna de Entrada de Água
CA	Coluna de Água
⊗	Hidrometro
---	Tubulação do Ramal de Entrada de Água Fria - subterrânea
---	Tubulação do Ramal de Entrada de Água Fria - sobre forro
---	Tubulação de Distribuição de Água Fria - na parede
---	Tubulação de Distribuição de Água Fria - sobre forro

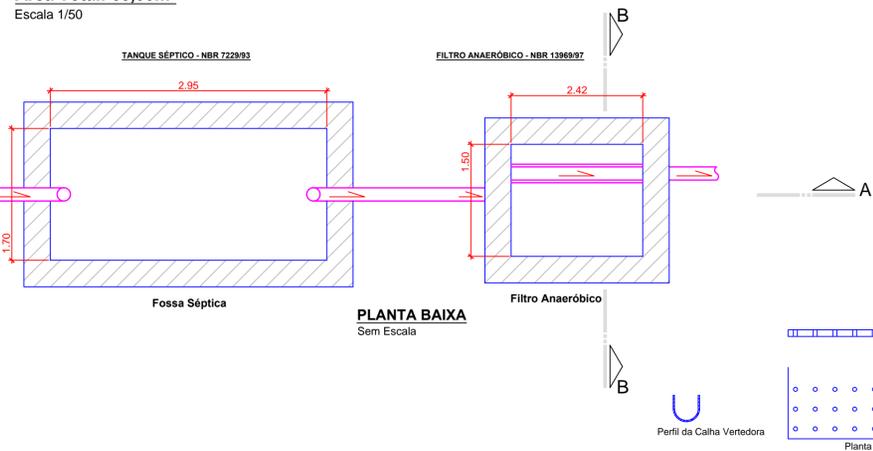


**PLANTA BAIXA PAV.SUPERIOR VESTIÁRIOS - ÁGUA FRIA
RAMAL DE ENTRADA**

Área Total: 63,00m²
Escala 1/50

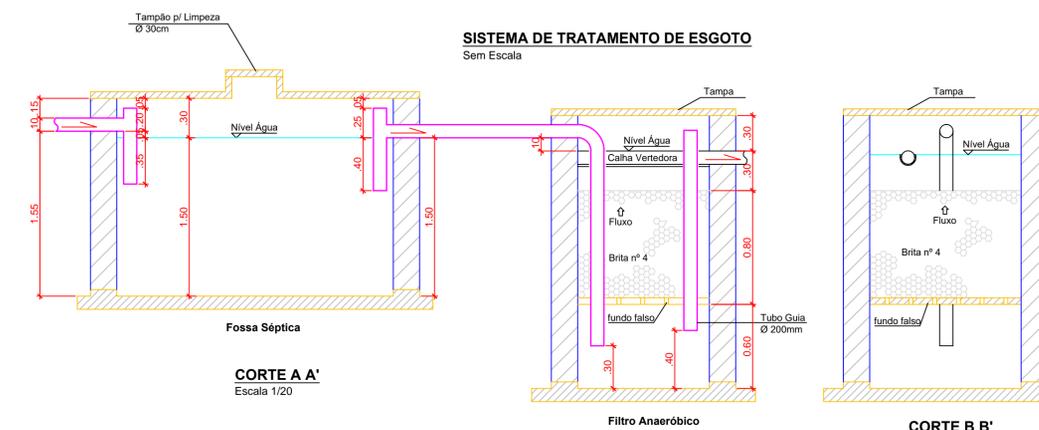
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TANQUE SÉPTICO

NBR 7229/83
 $V = 1000 + N (CT + KLF)$
 $V =$ Volume útil em litros
 $C =$ Contribuição de despejos
 $N =$ Número de contribuintes
 $T =$ Tempo de detenção
 $K =$ Tempo de acumulação
 $Lf =$ Contribuição de todo fresseo
 Alojamento Provisório
 Total de pessoas = 08 bacias
 $C = 490$
 $N = 08$
 $T = 0,83 = 20h$
 $Lf = 4,0$
 $K = 105$
 $V = 1000 + 08 (490 \times 0,83 + 105 \times 4,0)$
 $V = 1000 + 6.547,20$
 $V = 7.547,20$ litros
 $1,50 < h < 2,50$
 $h = 1,50m$
 $S = V/h = 7.55/1,50 = 5,03m^3 =$ adotado 1,70m x 2,95m



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO FILTRO ANAERÓBICO

NBR 13969/97
 $Vu = 1,60 NCT Vu =$ volume útil
 $C =$ Contribuição de despejos
 $N =$ Número de contribuintes
 $T =$ Tempo de detenção
 Alojamento Provisório
 Total de pessoas = 08 bacias
 $C = 490$
 $N = 08$
 $T = 0,83 = 20h$
 $Vu = 1,60 \times 08 \times 480 \times 0,83$
 $Vu = 5.099$ litros
 $1,40 < h < 2,20$
 $h = 1,40$
 $2,1 < L/W < 4,1$
 $S = V/h = 5.099/1,40 = 3,64m^3 =$ adotado 1,50m x 2,42m



Cardoso Engenharia

Obra : Projeto Hidrossanitário - Edificação em Alvenaria - Vestiários e Sala
 Detalhe : Plantas Baixas e Sistema de Tratamento de Esgoto

Responsável Técnico : **Suelen Oliveira Cardoso**
 Engenheira Civil 129258-8

Proprietário (a) : **Prefeitura Municipal de Campo Belo do Sul**
 CNPJ 82.777.319/0001-92

Endereço da Obra : Rua: João Luis Rosa - Campo Municipal
 Bairro: Sobradinho - Campo Belo do Sul Tel: 988280816
 Data : Fevereiro/2022
 Escala : Indicadas
 Desenho : Filipe Pereira/Suelen Cardoso
 Tel: 988287222
 Á.Totál : 126,00 m²

Prancha : **2/3**