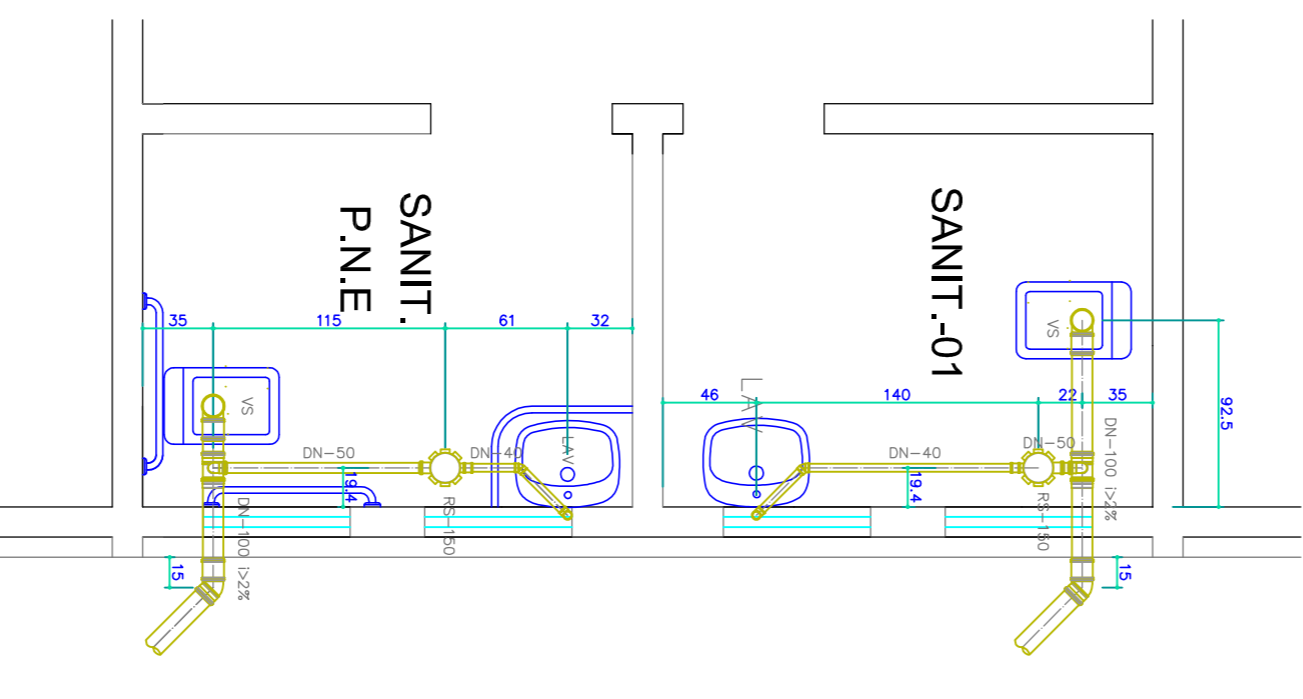


DET. ES-01
Esc.: 1:25

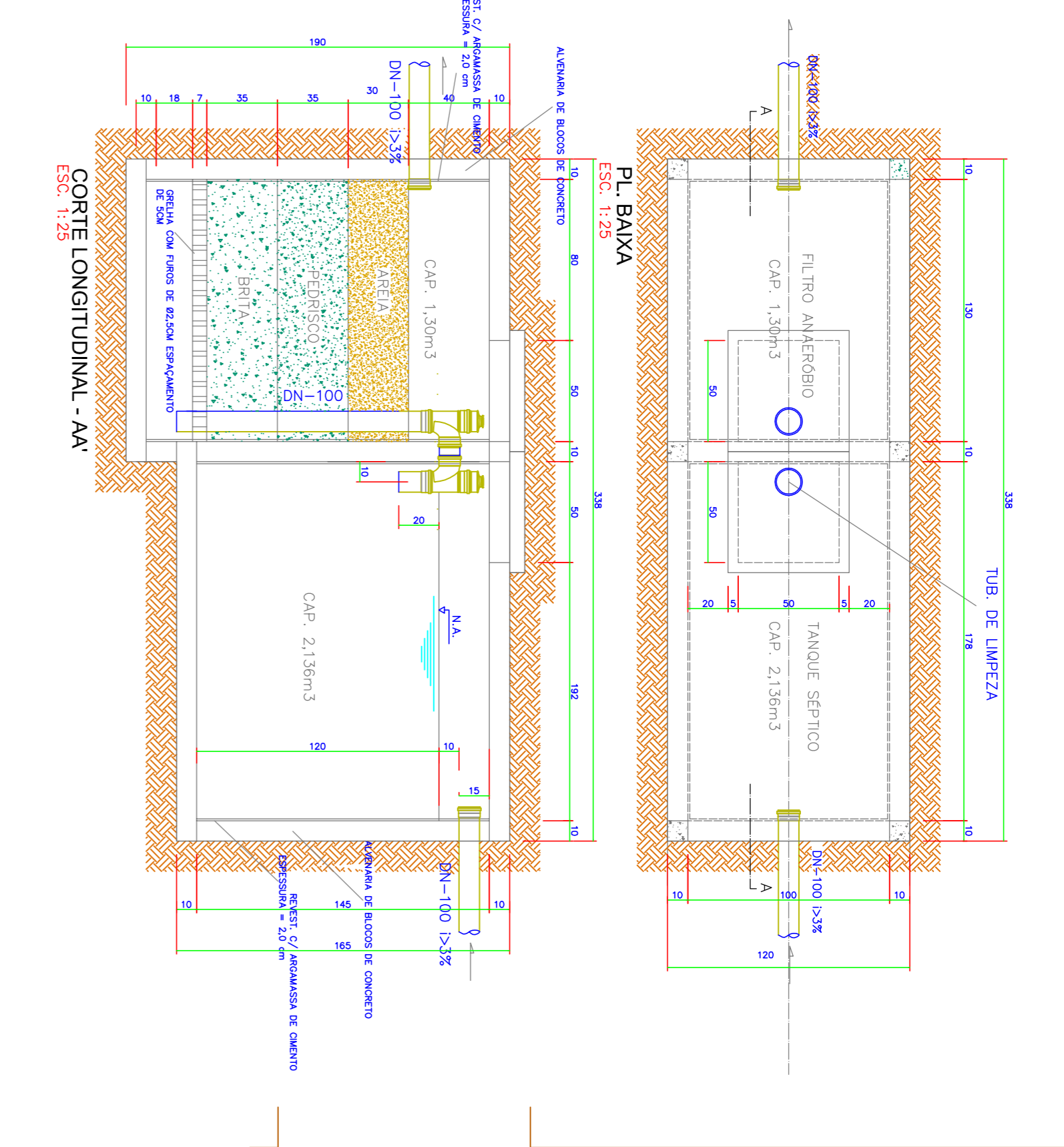
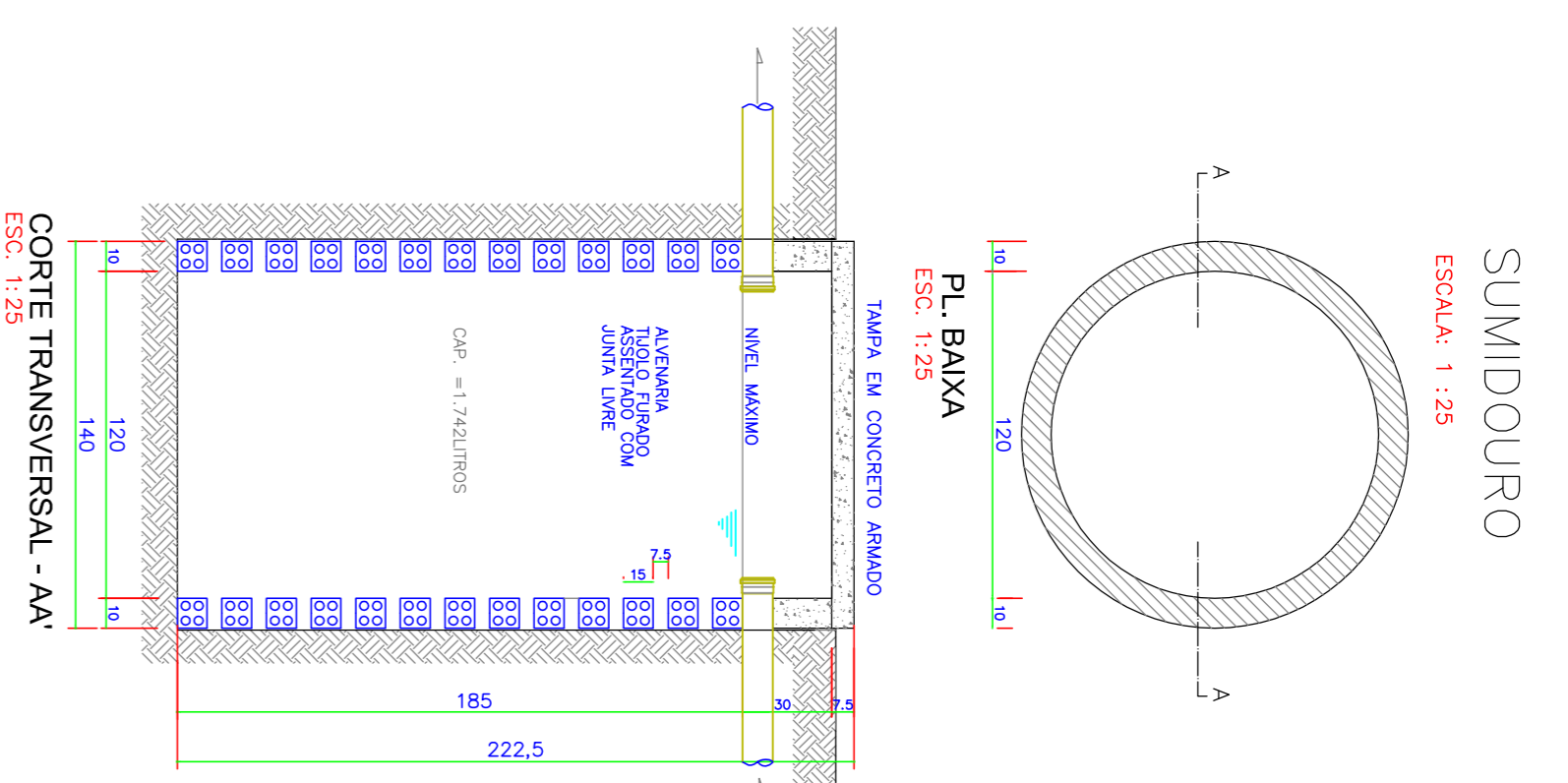


NOTA:

- C.I. = CAIXA DE INSPEÇÃO
- DN = DIÂMETRO NOMINAL
- T.S. = TANQUE SÉPTICO
- P.A. = POÇO ABSORVENTE
- R.S. = RALO SECO
- R = RALO
- EPL = ESOTO PLUVIAL
- E.S. = ESOTO SANITÁRIO
- VENT = VENTILAÇÃO

SIMBOLOGIA

- RAMAIS DE DESCARGA
- RAMAIS DE ESOTO
- VENTILAÇÃO
- ESOTO PLUVIAL



MEMORIAL DE CÁLCULO

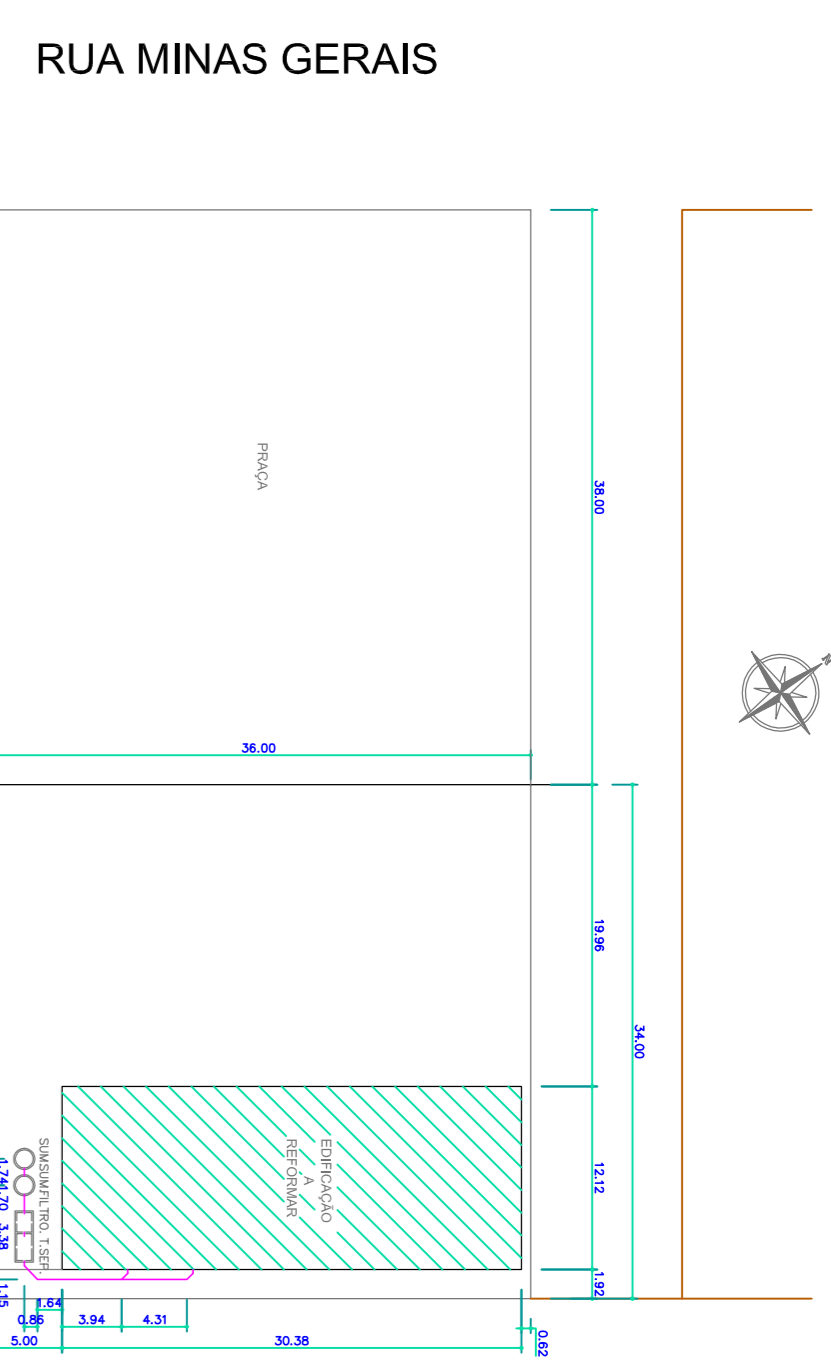
1- CONTRIBUIÇÃO UNITÁRIA DE ESOTO (NBR 722/93)
 C = Para edifícios públicos ou comerciais (vide tab. 1)
 K = Coeficiente de contribuição (vide tab. 2)
 K = para temperatura de 10° a 20° (vide tab. 3)
 L = Lado fuso para edifícios públicos (tab. 1)

2- DIMENSIONAMENTO DO TANQUE SÉPTICO
 V = (0,050 × N) / (C × K × L)
 N = número de contribuintes (150/2/pessoa) = 180 pessoas no total da área útil
 C = contribuição em l/dia/pessoa x dia = 50/pessoa/dia
 K = coeficiente de contribuição (vide tab. 2)
 L = lado fuso para edifícios públicos (vide tab. 3)
 L = contribuição de cada fuso em l (para edifícios públicos) = 0,2 (litro/dia)
 TANQUE SÉPTICO EM FORMA PRISMÁTICA - Mínimo 2,1 e máximo 4,1, adotado H=1,20m e Área= 1,76m²
 C = 1,76m
 H = 1,20m (de Lixo)
 H = 1,45m (de Líquido)
 H = 1,45m (de Líquido)

3- FILTRO AMARELO (NBR 1396/8)
 Volume de água filtrada (V_f) em litros
 N_f = n.º de contribuintes = 18
 C_f = Inchaço = 50/pessoa/dia
 V_f = 1,6 x 18 x 50 x 1 = 1280 L

DIMENSIONAMENTO:
 H = altura total interna do filtro
 h = altura total do raio filtrante
 h₂ = altura sobreestativa variável

4- DIMENSIONAMENTO DO SUMIDOURO
 C (diâmetro) = N x C = 18 x 50 = 800 litros/dia
 S (área) = 0,053 m²/m² dia = 53mm²/dia
 S (área) = 0,053 m²/m² dia = 53mm²/dia
 Área = 15,09m² - área do fundo
 Área = 12,0m² - área do fundo e 20% x 0,285 = 1,34m²
 Área = 13,66(2m² x 0,60) = 8,17m²
 Área = 13,66(2m² x 0,60) = 8,17m²
 ADOÇÃO DOS SUMIDOUROS DE H= 2,15m D= 1,20m



PL. DE SITUAÇÃO/ LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1:500

PLANTA DA DISTRIBUIÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO

ESCALA: 1:75

ESTADO DE SANTA CATARINA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RINGOWALS
 Rua Forquilha, 200, Centro, CEP: 89440-000
 FONE: (047) 36231111 E-mail: prefeitura@ringowals.sc.gov.br

HIDROSSANITÁRIO

Projeto: REFORMA DA EDIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL N. S. APARECIDA DA AV. 22 DE JULHO
 Propo: PREFEITURA MUNICIPAL DE RINGOWALS
 Localiz. do obra: AV. 22 DE JULHO, 469, CENTRO - RINGOWALS - SC

resp. técnico:

data do projeto: 10/2016

data: 10/2016

data: 01/02

obra e reformar: JAP

escala: PL. DA DISTRIBUIÇÃO DO ESGOTO SANITÁRIO, DET. DO ESOTO

ref.: E PL. DE SITUAÇÃO

INDICADAS