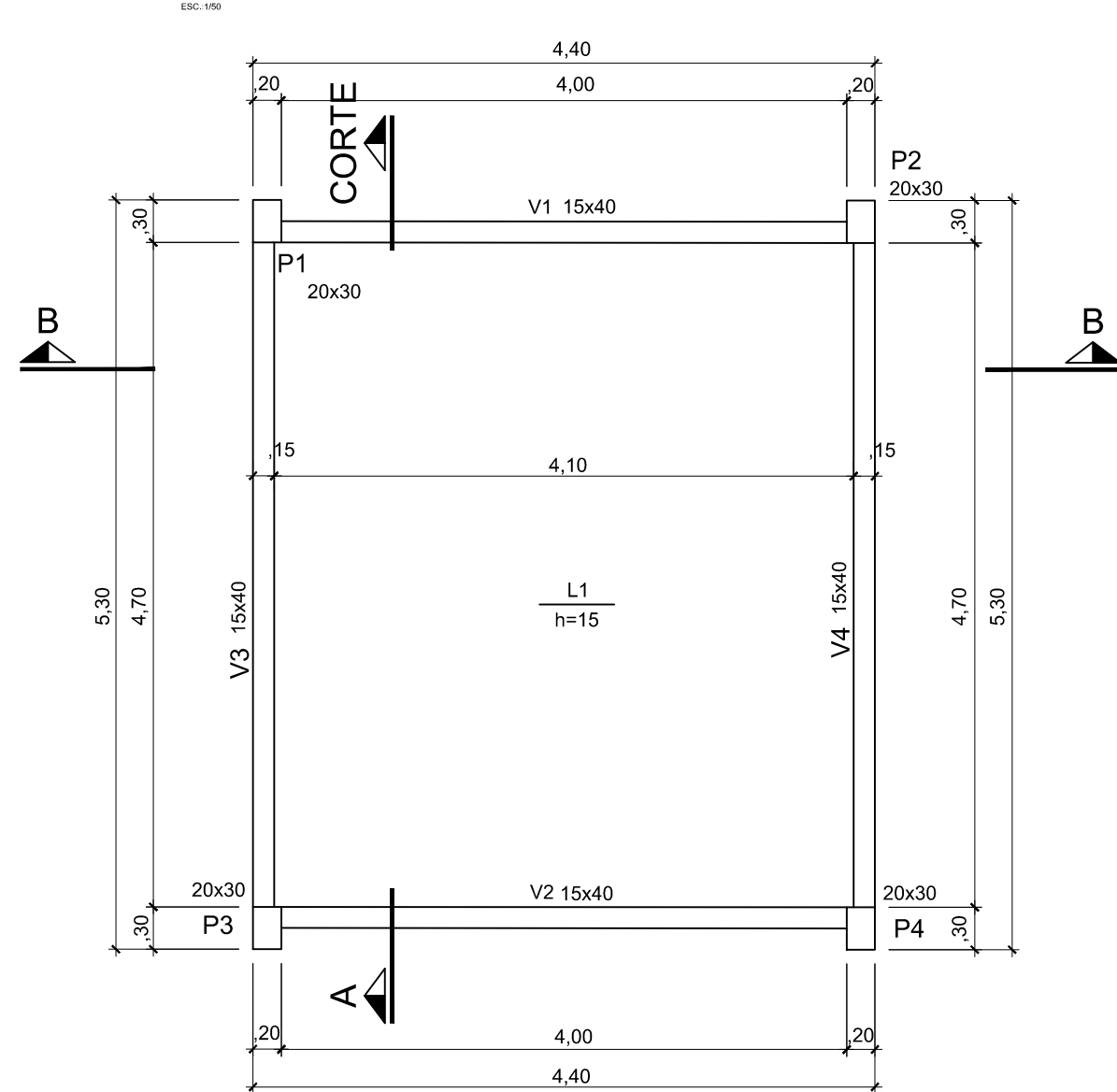
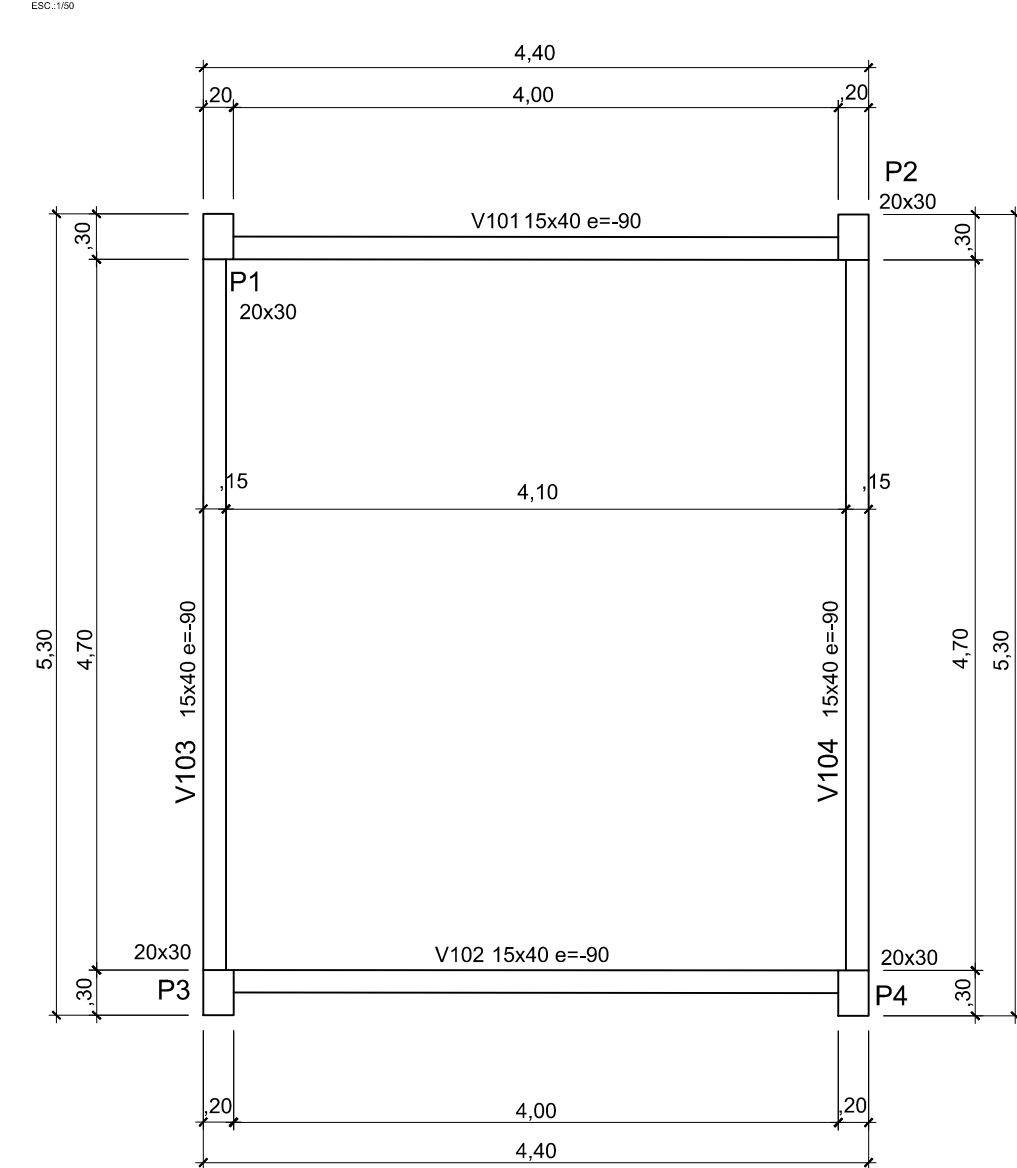


PLANTA BAIXA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO

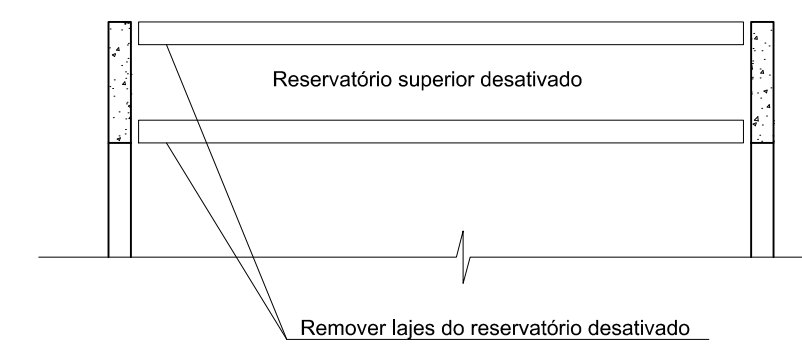


PLANTA BAIXA DO NÍVEL DO TOPO

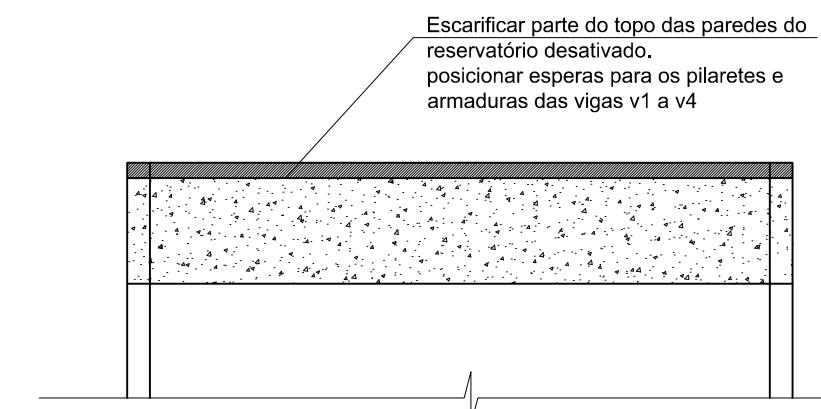


SEQUÊNCIA EXECUTIVA PARA A REFORMA DO RESERVATÓRIO

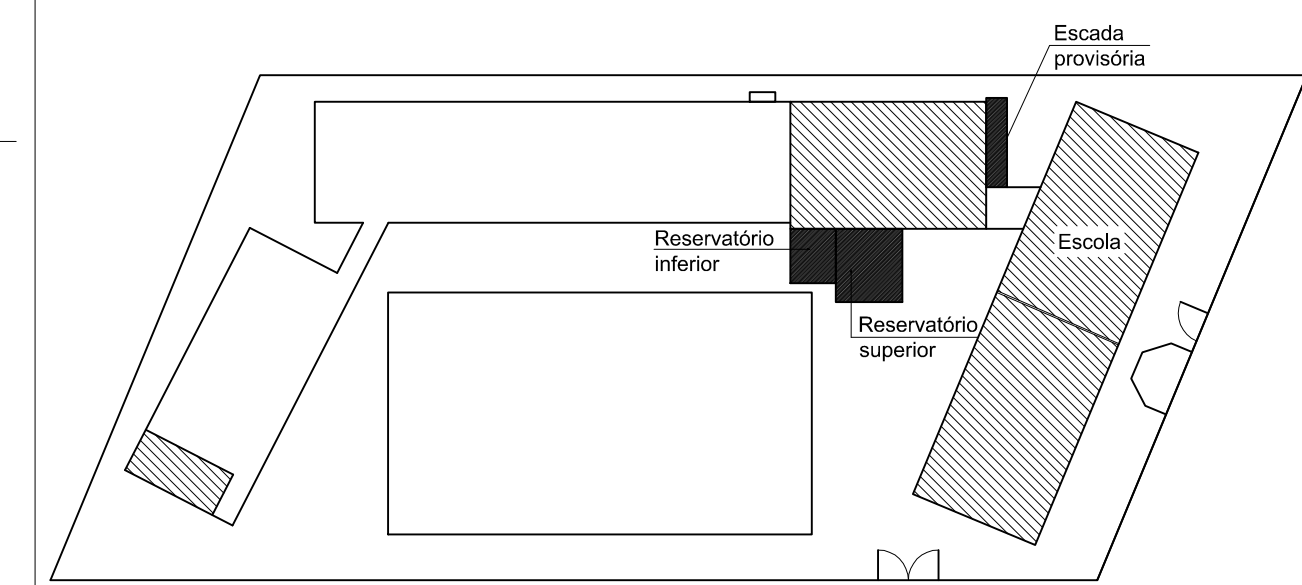
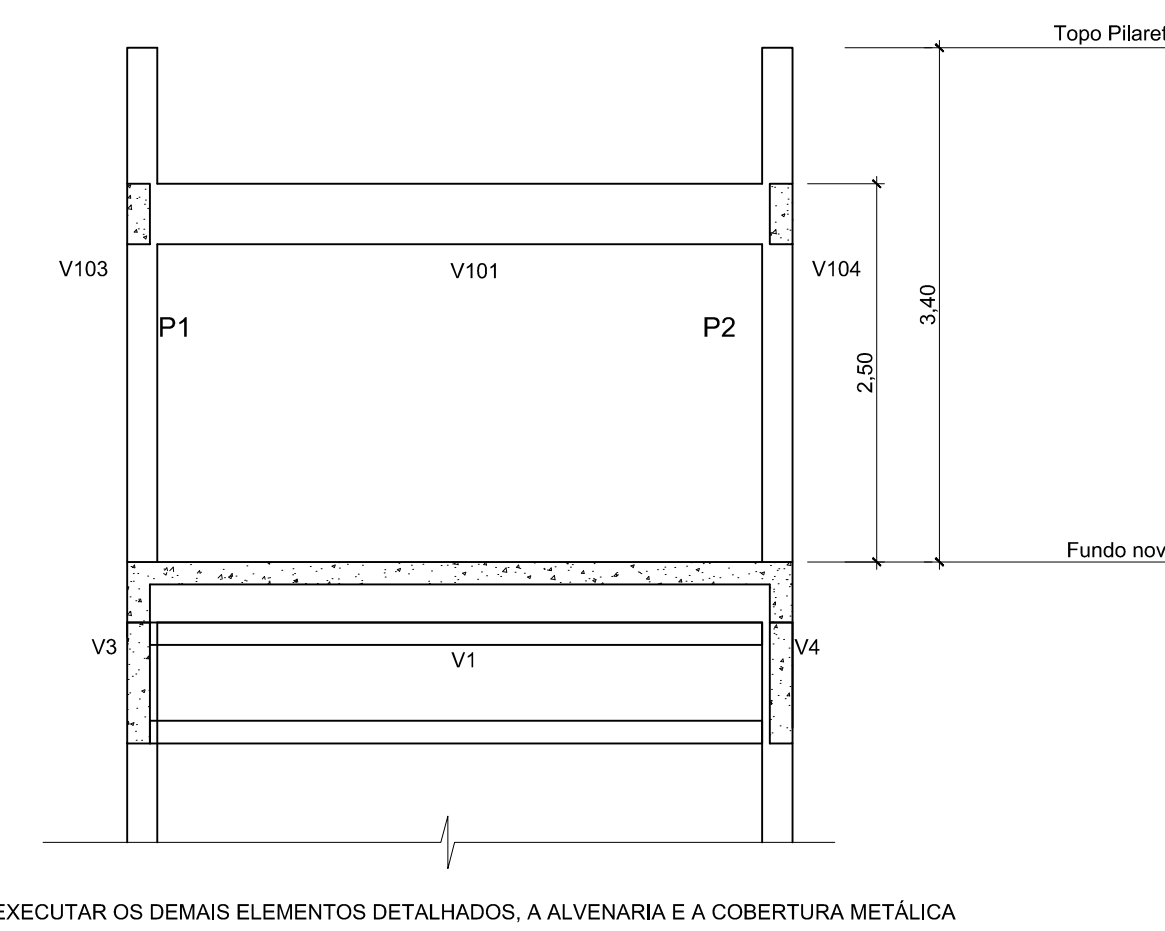
1º PASSO



2º PASSO



3º PASSO

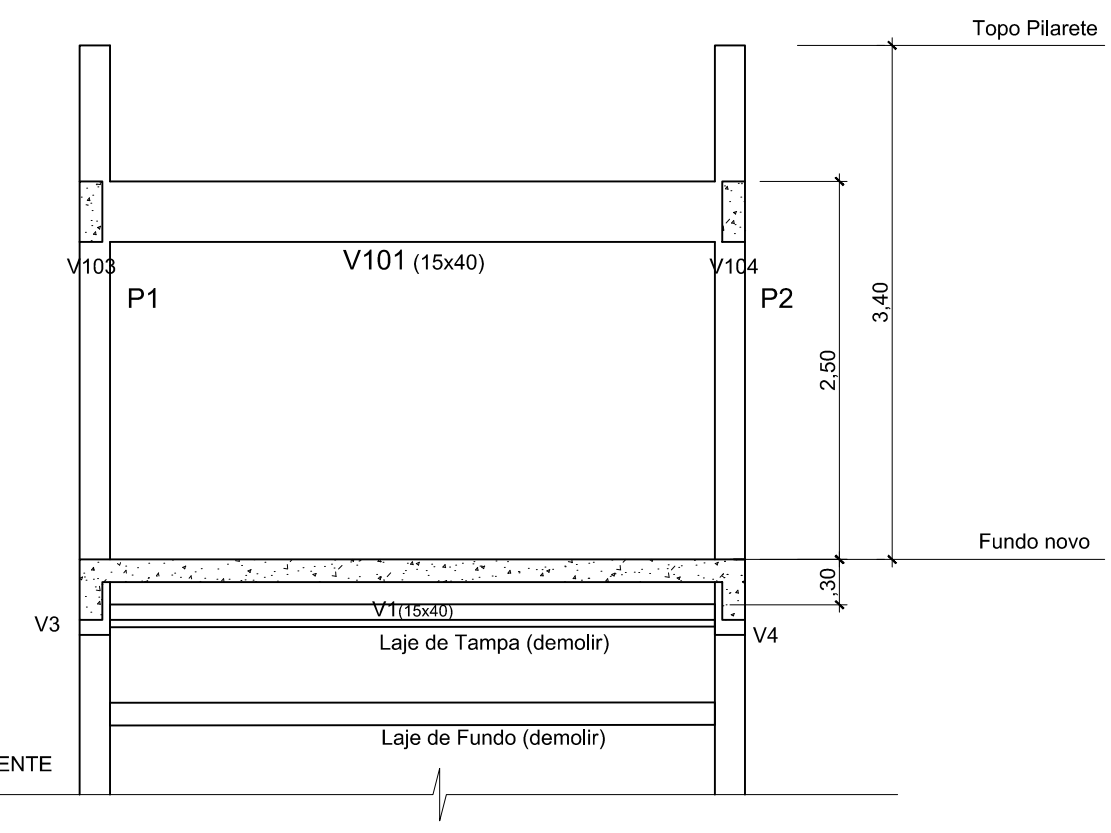


PLANTA | LOCAÇÃO  
Escala: 1:250

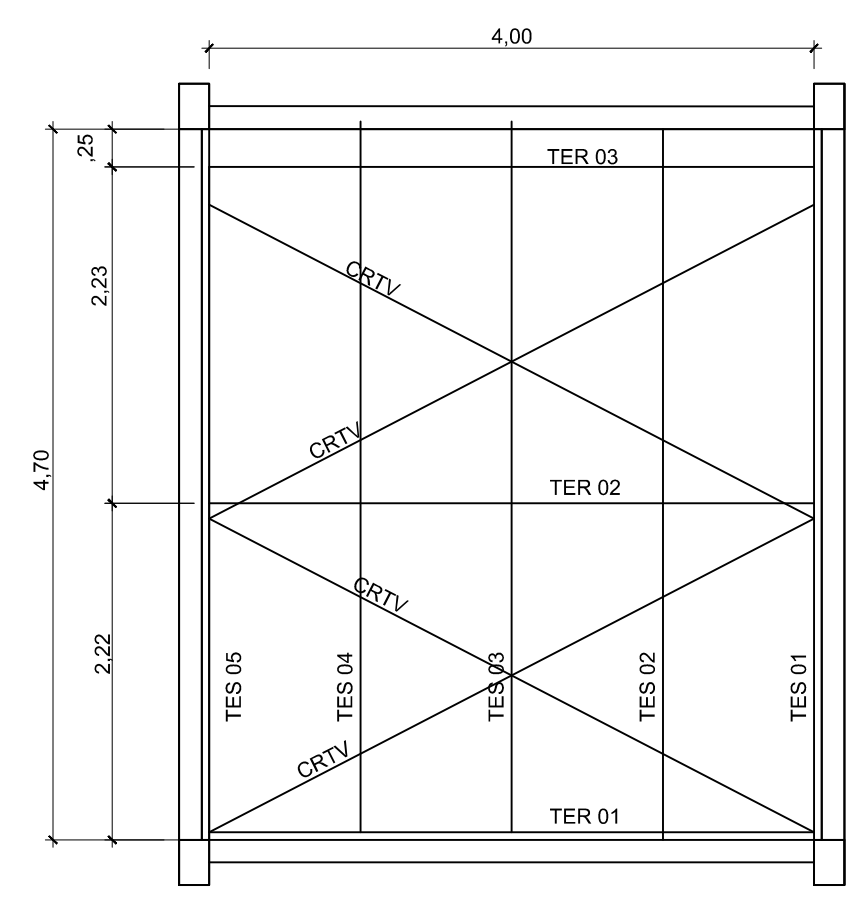
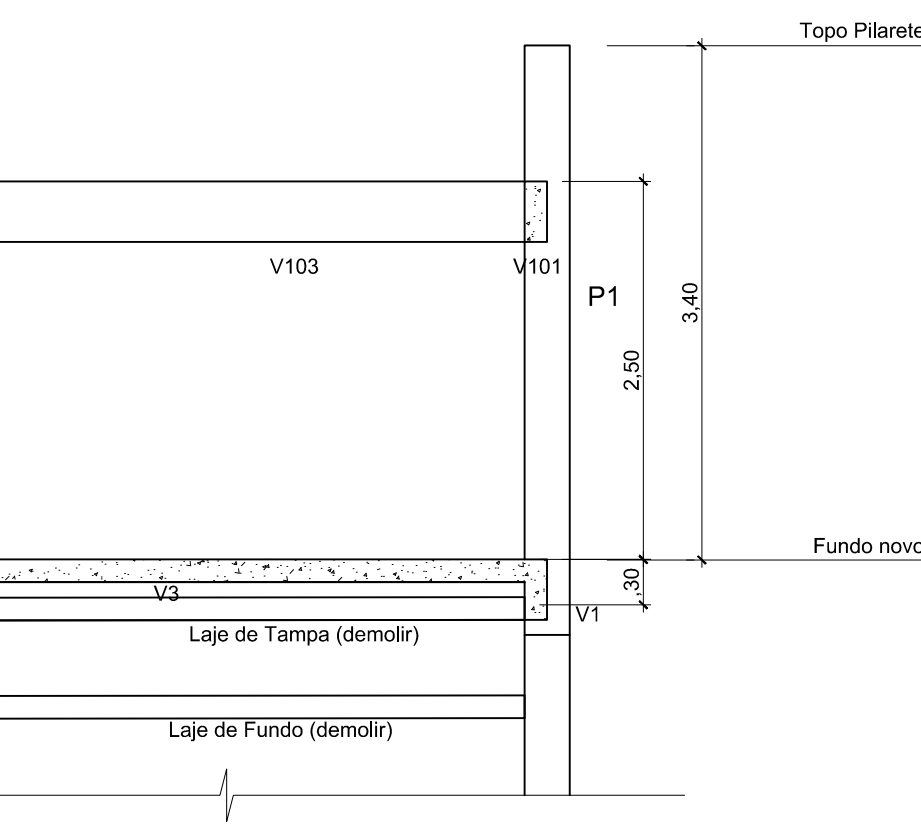
NOTAS

- NÍVEIS E DEMAIS MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- O CONCRETO C25 USINADO (TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS), CLASSE DE AGRESSIVIDADE II, DEVERÁ SATISFAZER AS CONDIÇÕES:
  - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 280 Kg/m³ DE CONCRETO.
  - FATOR ÁGUA/CIMENTO < OU = 0,60.
  - MASSA ESPECÍFICA APARENTE < OU = 2400 Kg/m³.
  - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO F<sub>ck</sub> > OU = 25 MPa.
- BRITA 1.
- SLUMPTTEST DE 10 (+OU- 2) A (14 +OU- 2) PARA POSSIBILITAR BOMBAMENTO.
- NÃO PODERÁ OCORRER INCORPORAÇÃO DE AR NO CONCRETO ACIMA DE 3%.
- INFORMAÇÕES REFERENTES AO AÇO:
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 200 GPa.
  - TENSÃO DE ESCOAMENTO:
    - AÇO CA-50 = 500 MPa;
    - AÇO CA-60 = 600 MPa.
- COBRIMENTOS ADOTADOS, GARANTIDOS PELO USO OBRIGATORIO DE DISTANCIADORES PLÁSTICOS, TIPO COPLAS, JERUELPLAST OU SIMILAR (CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS):
  - VIGAS:
    - DE 3,0 cm INTERNAS;
    - DE 3,0 cm EXTERNAS E EM CONTATO COM O SOLO;
  - PILARES:
    - DE 3,0 cm INTERNOS;
    - DE 3,0 cm EXTERNOS;
    - DE 4,5 cm EM CONTATO COM O SOLO;
  - LAJES
    - DE 2,5 cm INTERNAS E EXTERNAS;
    - DE 3,0 cm EM CONTATO COM O SOLO;
- A CURA E DESFORMA DO CONCRETO DEVEM SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO ITEM 10 DA NBR 14931/ MAR 2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, OBSERVANDO-SE OS PRAZOS MÍNIMOS PARA RETIRADA DE FORMAS E ESCORAMENTOS:
  - FACES LATERAIS: 3 (TRÊS) DIAS, COM CURA POR MOLHAGEM ABUNDANTE POR PELO MENOS 7 (SETE) DIAS.
  - FACES INFERIORES DE VIGAS E LAJES, DEIXANDO-SE O ESCORAMENTO APERTADO: 21 (VINTE E UM) DIAS, CONSERVANDO-SE AINDA PELO MENOS 50% DO ESCORAMENTO TOTAL.
  - LIBERAÇÃO TOTAL DO ESCORAMENTO: AOS 28 (VINTE E OITO) DIAS, COM COMPROVAÇÃO DOS RESULTADOS DA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO E MÓDULO DE ELASTICIDADE SATISFATORIOS.
  - TUDO O ESCORAMENTO SERÁ EM ESCORAS METÁLICAS, COM PROJETO ESPECÍFICO A SER APRESENTADO PELA EMPRESA EXECUTORA À FISCALIZAÇÃO E POR ELA APROVADO, COM ANTECEDÊNCIA DEVIDA.

CORTE BB  
ESCALA 1:50

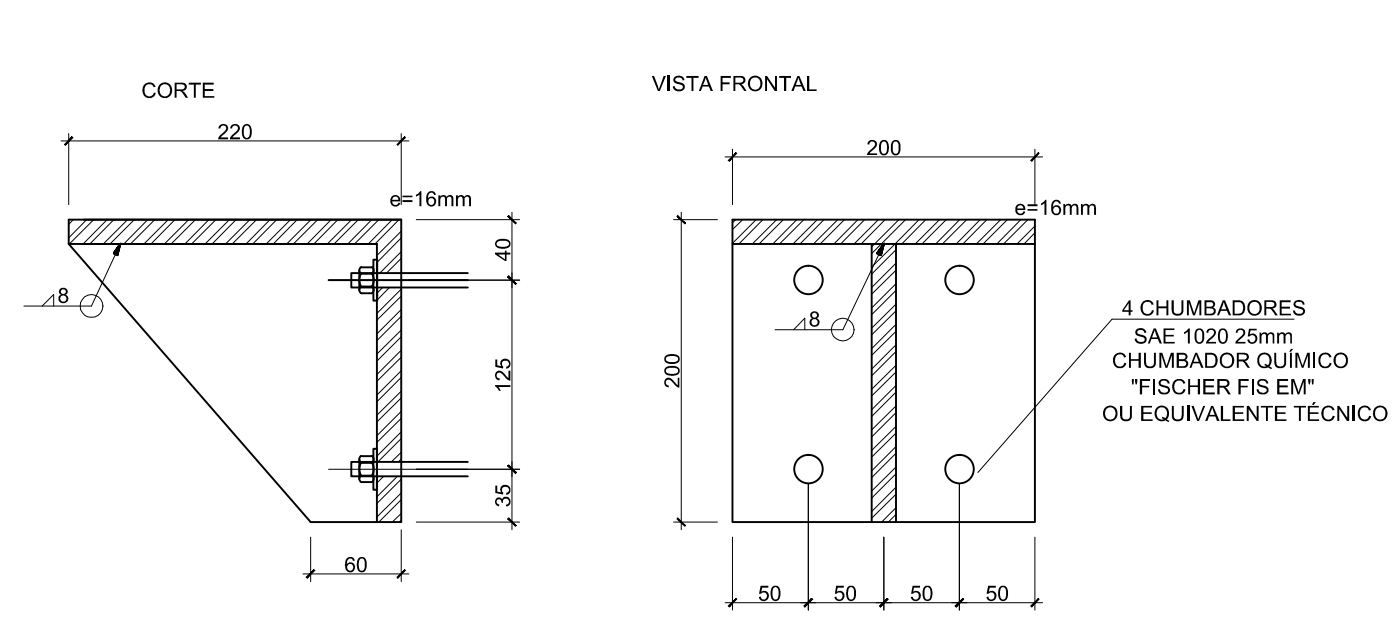


CORTE AA  
ESCALA 1:50

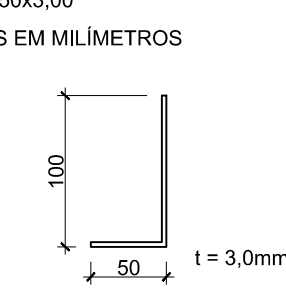


PLANTA DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO - TES 01 a TES 05  
ESC.: 1/50

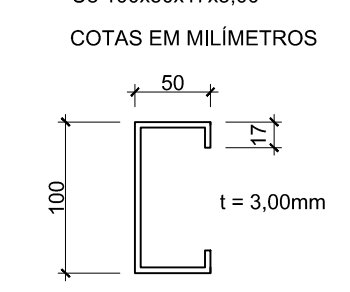
DETALHE 1 - CONSOLAS PARA A FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS NA ESTRUTURA  
ESCALA: 1/10  
COTAS EM MILÍMETROS



PERFIL DE FIXAÇÃO DAS TERÇAS  
L 100x50x3,00  
COTAS EM MILÍMETROS



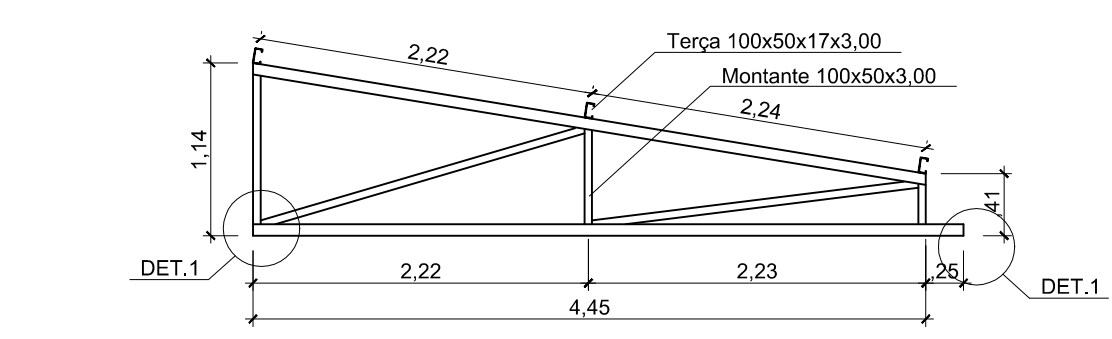
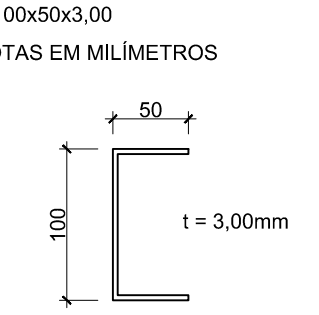
PERFIL DAS TERÇAS  
Ue 100x50x17x3,00  
COTAS EM MILÍMETROS



PERFIL DOS BANZOS DAS TRELIÇAS  
U 125x75x3,00  
COTAS EM MILÍMETROS



PERFIL DAS DIAG. E MONTANTES  
U 100x50x3,00  
COTAS EM MILÍMETROS



ELEVAÇÃO DA TRELIÇA DA COBERTURA DO RESERVATÓRIO  
ESCALA: 1/50  
COTAS EM CENTÍMETROS

- BANZO SUPERIOR 125x75x3,00
- BANZO INFERIOR 125x75x3,00
- MONTANTE 100x50x3,00
- DIAGONAL 100x50x3,00

LEGENDA

- TER = TERÇAS Ue 100x50x17x3,00
- CRTV = CONTRAVENTAMENTO BARRA RED. 10mm
- TES = TRELIÇAS METÁLICAS

Quantitativo - Cobertura Metálica Reservatório			
Perfil	Comprimento (m)	Quantidade	Peso (kg)
Ue100x50x17x3,00	15,3	-	77,2
U 125x75x3,00	20,1	-	125,5
U 100x50x3,00	13,6	-	61,0
Banzo Redonda 10mm	18,4	-	11,6
L 100x50x3,00	-	6	7,9
Consolo Fixação das Tréças	-	4	41,9
		TOTAL	325,0

ESPECIFICAÇÕES

CONCRETO	AÇOS	OBSERVAÇÕES
NBR - 6118	NBR - 7480	- VERIFICAR NÍVEIS E MEDIDAS NA OBRA
FCK - 25,0 MPa	AÇO - CA50	- EXECUÇÃO DE ACORDO COM NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DA ABNT
E <sub>c</sub> > 23800 MPa	AÇO - CA60	- RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA.



**EMEF RIO GRANDE DO SUL**  
Rua Wenceslau Brás, 35 - Bairro Mato Grande

PROJETO:  
**Reforma dos Reservatórios de Água Potável**

CONTEÚDO:  
**Projeto Estrutural**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
Silvia Regina Bier | CREA: 50.270

DATA:  
Out/2020

ESCALA:  
Indicada

DESENHO:  
John

PRANCHA:  
**01/02**