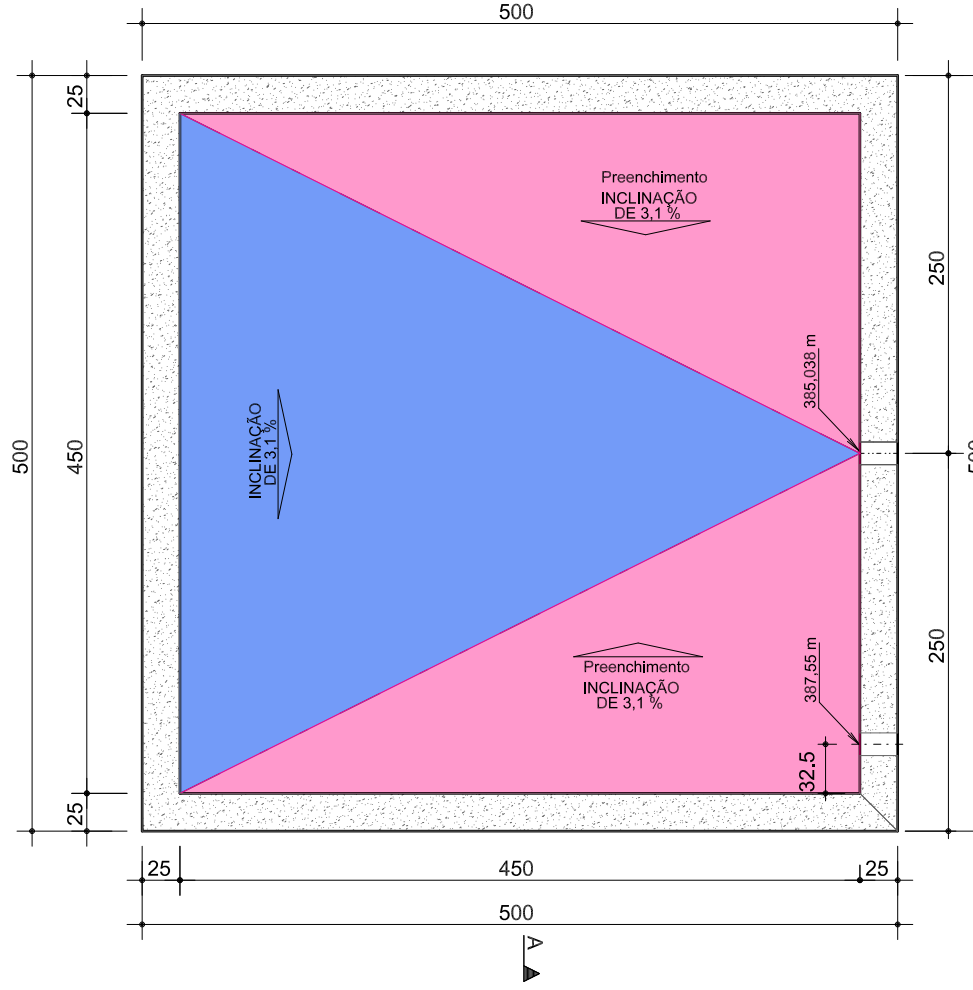
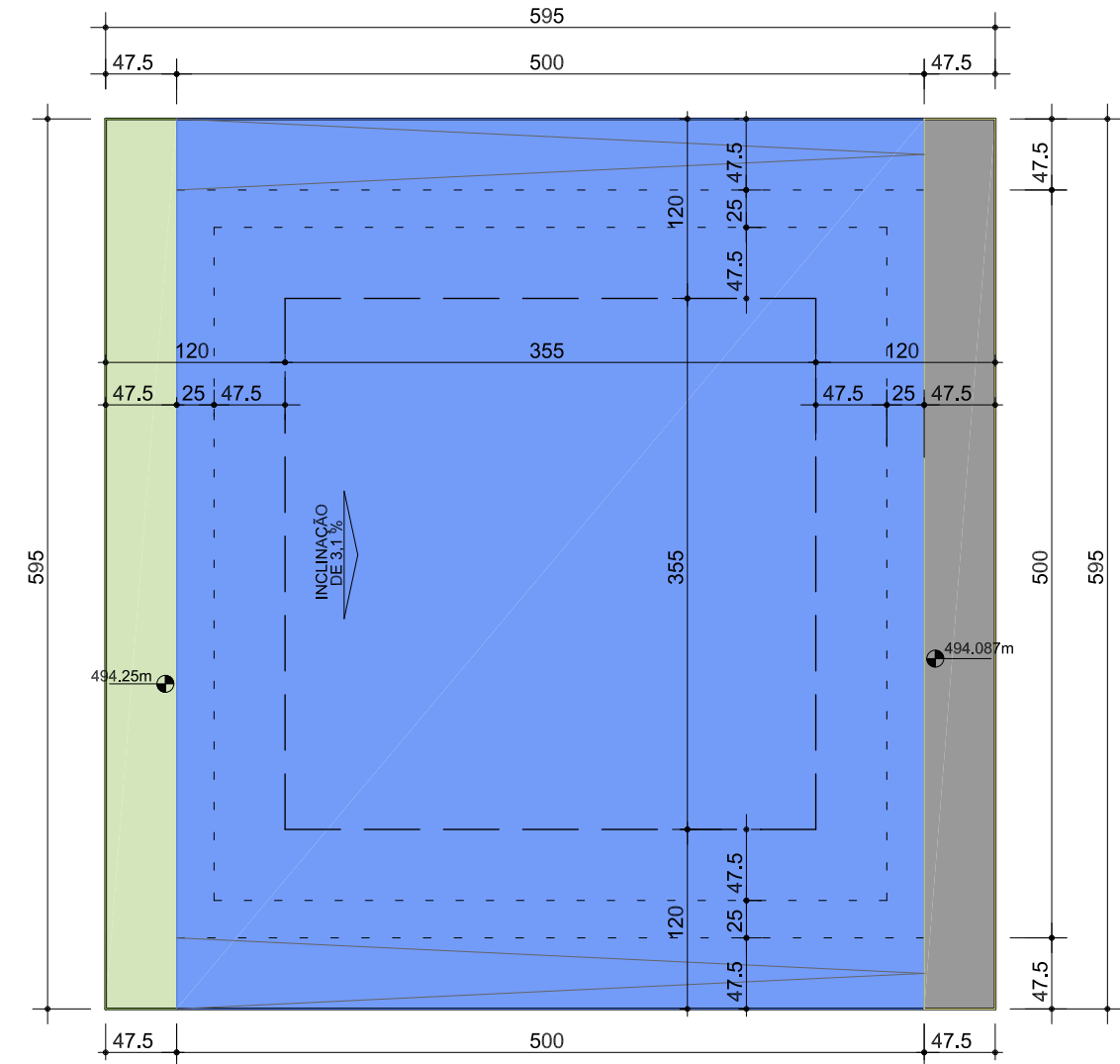


COBERTURA

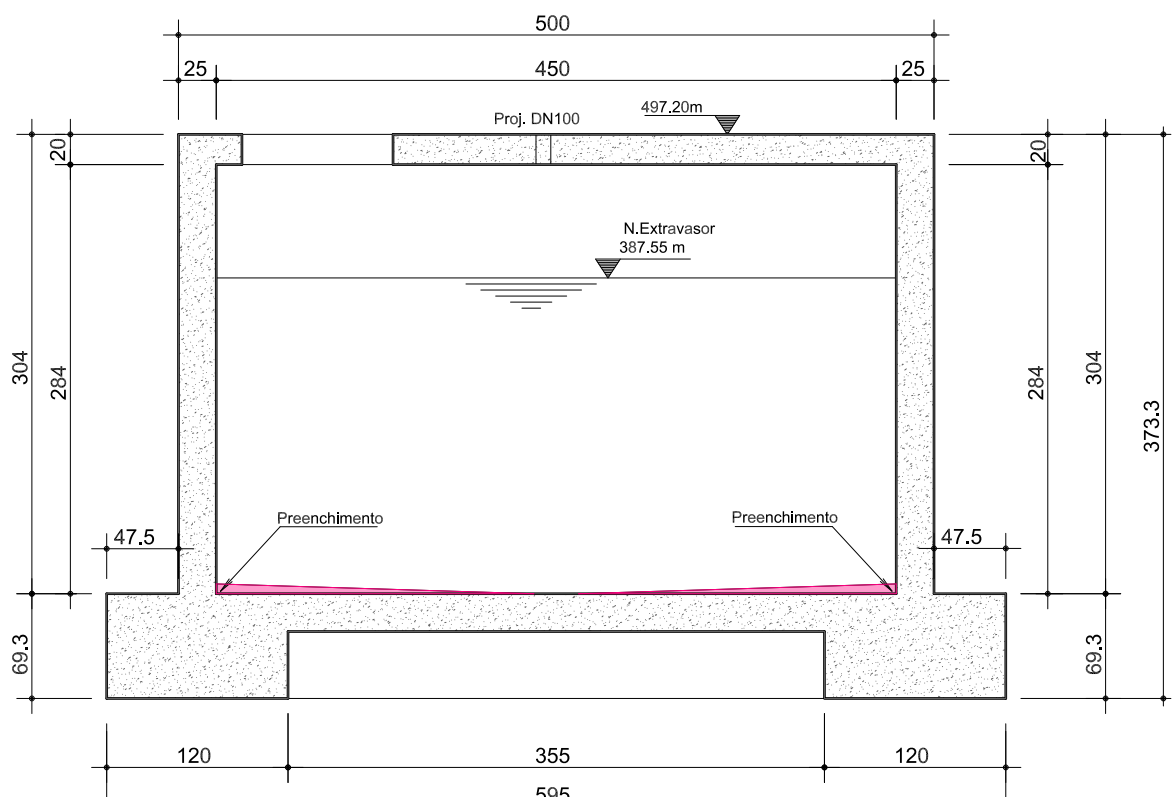


PAREDES

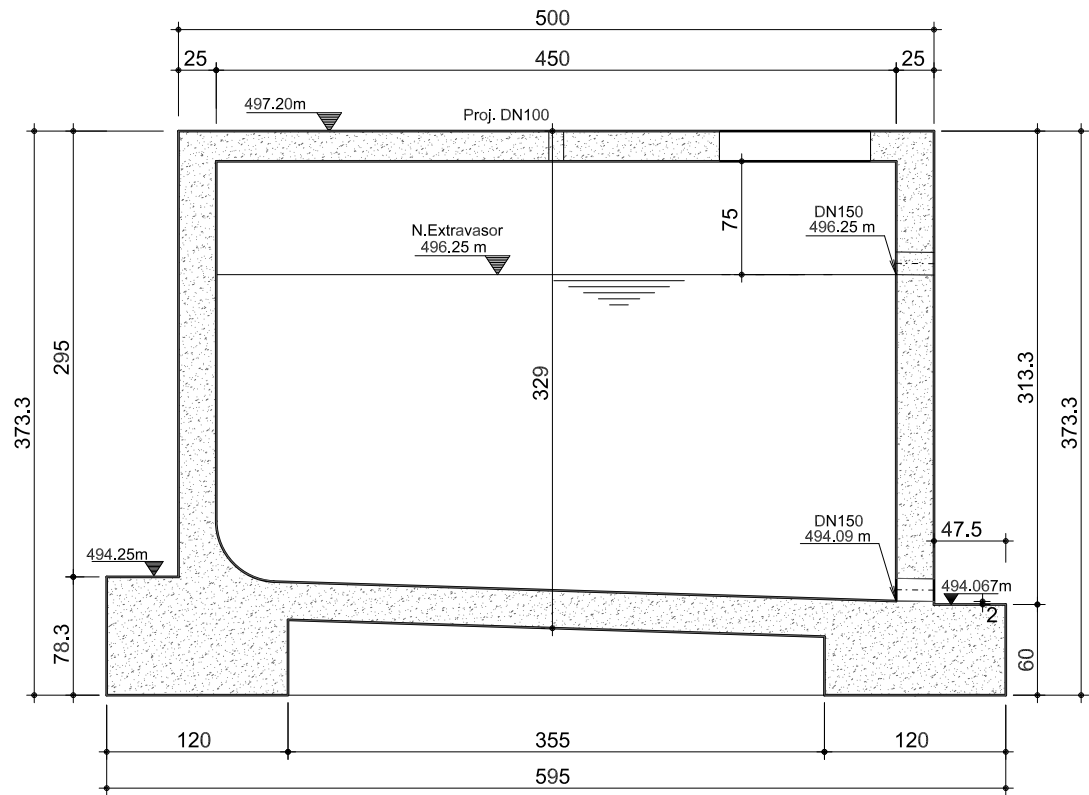


FUNDAÇÃO

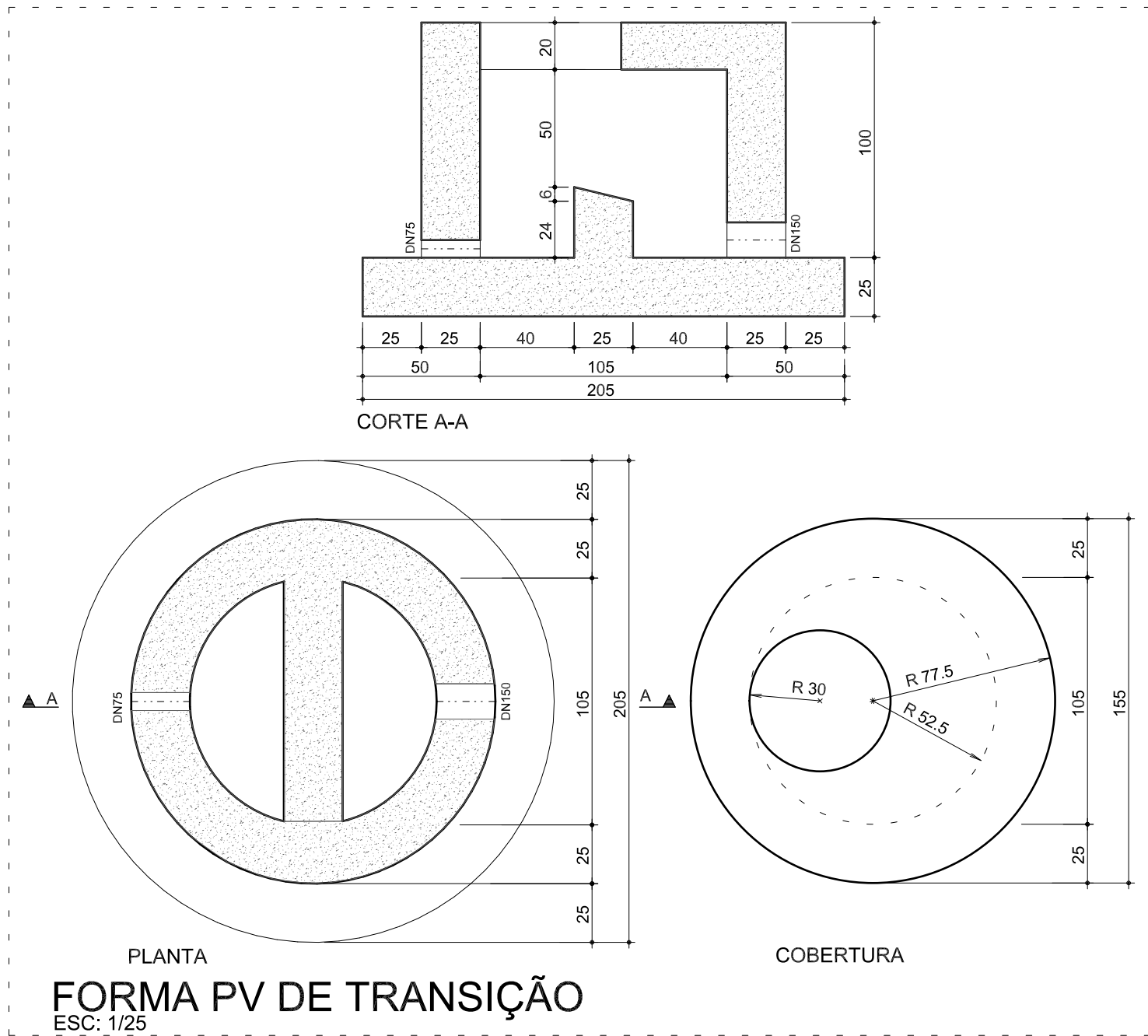
RESERVATORIO DE ACÚMULO  
ESC.: 1/50



CORTE A-A

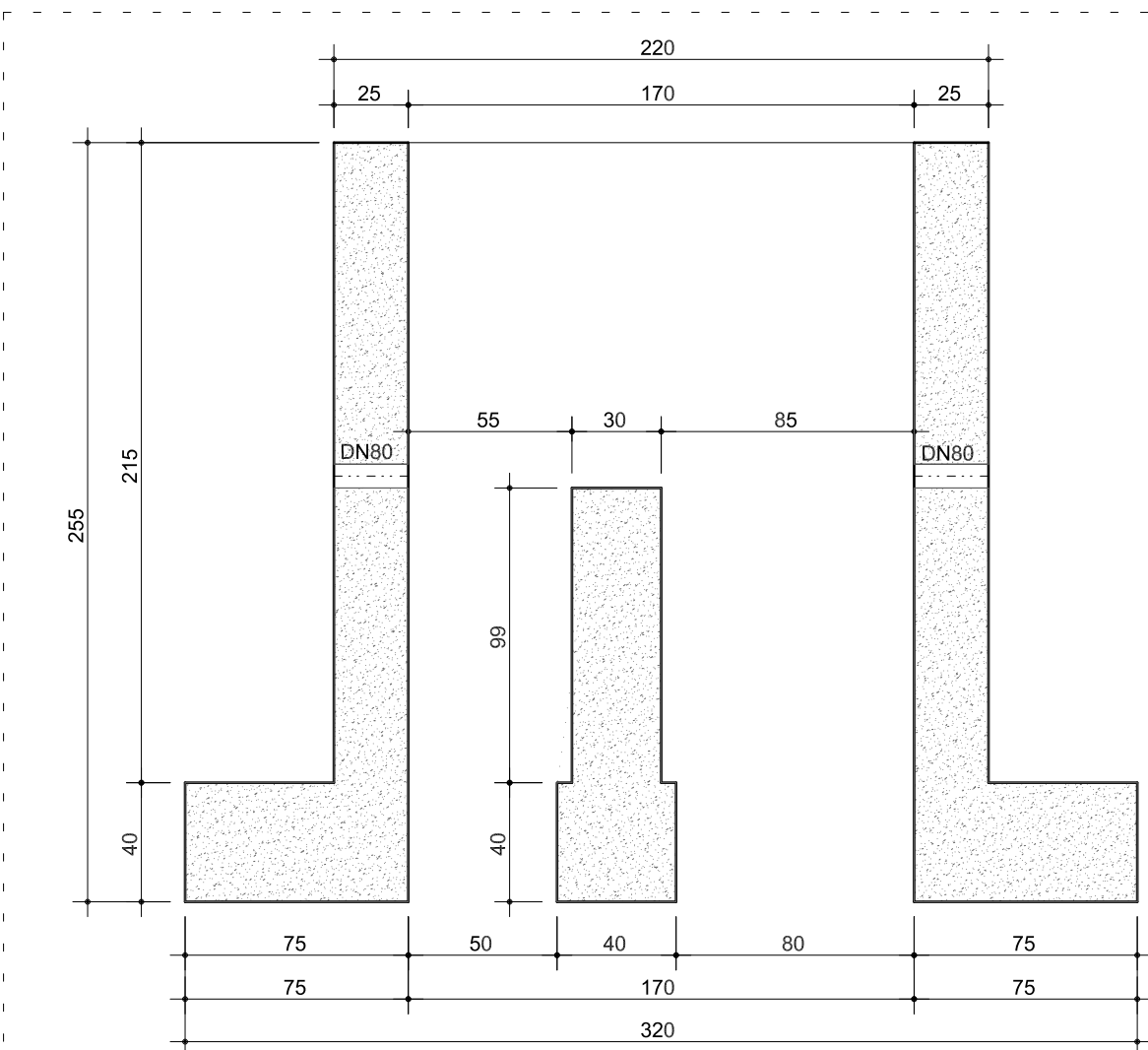


CORTE B-B

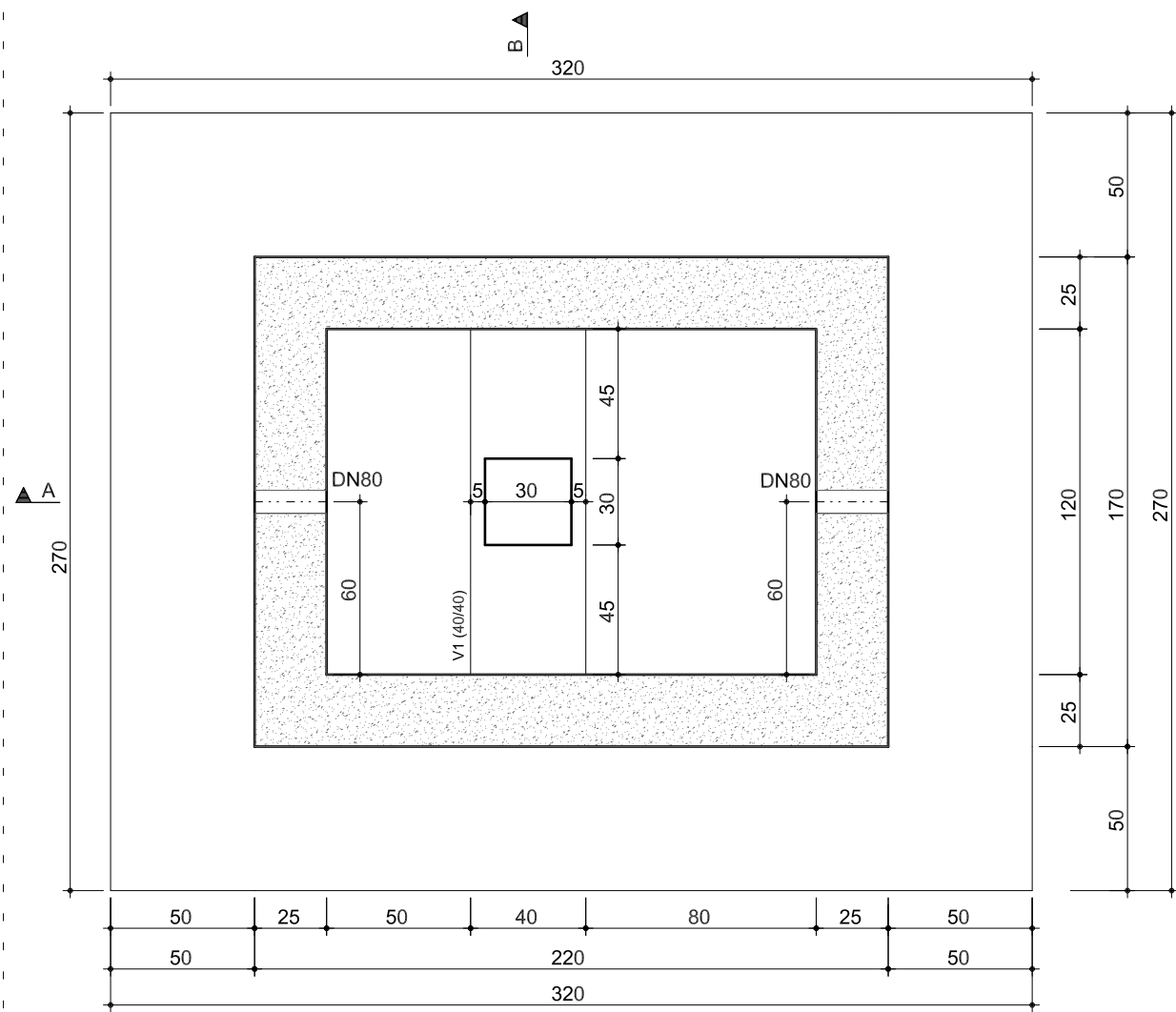


PLANTA

FORMA PV DE TRANSIÇÃO  
ESC.: 1/25

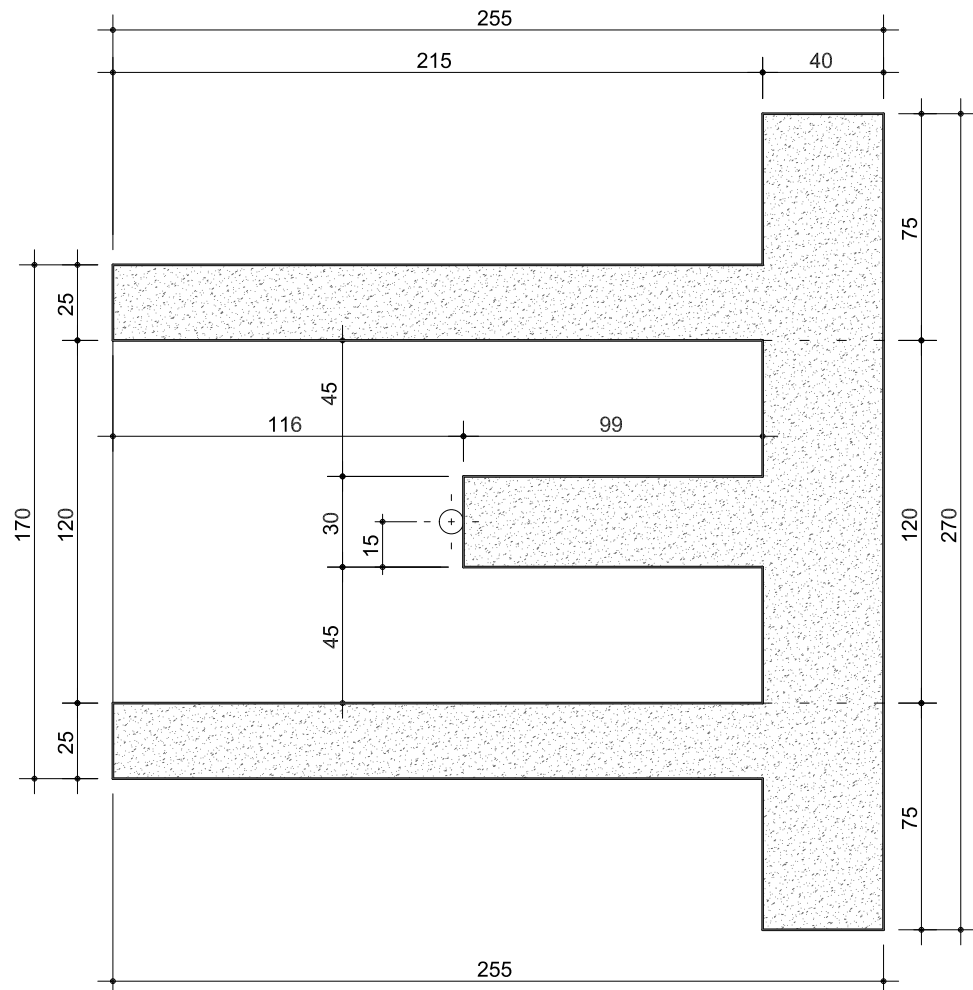


CORTE A-A



PLANTA

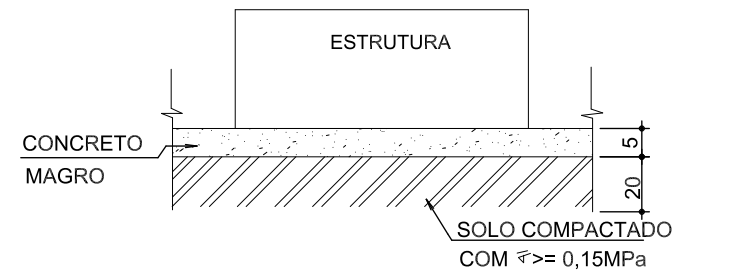
FORMA MACROMEDIDOR  
ESC.: 1/25



CORTE B-B

QUANTITATIVOS						
ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE01)			MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS			
RAC - PV TRANSIÇÃO - MACROMEDIDOR				SUBTOTAL		
ELEMENTOS:	RESERVATÓRIO	PV TRANSIÇÃO	MACROMEDIDOR	FORMAS	CONCRETO	Unidades
FORMAS	165,00	14,00	41,00	220,00		m2
CONCRETO	40,00	3,00	8,00		51,00	m3
COBRIMENTO	5,0	5,0	5,0			cm
	40	40	40			MPa
TOTAIS:				FORMAS 220,00 m2	CONCRETO 43,00 m3	
Garantir o cobrimento mínimo especificado em projeto.						

#### \*\*DETALHE INTERFACE ESTRUTURA-TERRENO



- NOTAS:
- 1) EXECUTAR O LASTRO DE CONCRETO MAGRO (NÃO ESTRUTURAL), COM ESPESURA MÍNIMA DE 5 CM. EM ROCHA DEVE SERVIR PARA REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, COM ESPESURA VARIÁVEL, RESPEITANDO O MÍNIMO;
  - 2) RECOMENDA-SE COMPACTAR O TERRENO EM CAMADAS;
  - 3) CONFERIR QUE O TERRENO TENHA UMA RESISTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,15 MPa;
  - 4) MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

#### ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

- 1 - ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ABNT NBR-6118:2014
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL : IV
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL :  
CLASSE C40  
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA  $\leq 0,45$   
O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-12655:2006  
MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO  $E_{ci} = 38.417,51 \text{ MPa}$  ( $f_{ck}=40 \text{ MPa}$ )
- 4 - COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS LAJES, VIGAS E PILARES = 50 mm  
TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO PARA COBRIMENTO  $\leq 10 \text{ mm}$   
DEVERÃO SER ADOTADOS ESPAÇADORES DE CONCRETO PARA GARANTIR O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS CONFORME OS COBRIMENTOS DE PROJETO
- 5 - A EXECUÇÃO DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES CONSTANTES DA NORMA NBR-14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 6 - CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO BÁSICO
- 7 - CARGAS ADOTADAS PARA A COBERTURA:  
(PERMANENTE)  $= 100 \text{ kgf/m}^2$  ;  
(ACIDENTAL)  $= 100 \text{ kgf/m}^2$
- 8 - PREVER FURROS PARA TUBULAÇÕES CONFORME PROJETO
- 9 - PREVER DRENAGEM NAS PAREDES EXPOSTAS A ATERROS PARA EVITAR EMPUXO HIDROSTÁTICO (FLUTUAÇÃO)
- 10 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO, CONFORME NORMAS DA SANEPAR (MOS 4A EDIÇÃO-V.00) 0830 PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 11 - AS DIVERGÊNCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO BÁSICO FORAM APROVADAS PELO CONTRATANTE, FORAM NECESSÁRIAS PARA SE OBTER UMA MELHOR SOLUÇÃO ESTRUTURAL
- 12 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- 13 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- 14 - EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA

#### DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - PROJETO BÁSICO : FUNASA - PAC-2  
CONTRATADA : CONSORCIO CODES  
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA : ESTÇÃO ELEVATÓRIA EEE01- SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS  
DE-2012.016-PR-SJP-SES-EEE01-001 ate 005  
DATA: ABR/2017

fck = 40 MPa      Cobrimento = 5,0 cm

Rev	Data	Descrição
00	29/04/2019	Emissão inicial.
<b>ESBELTO</b> Engenharia Estrutural Ltda. Rua Paraná, 3055-Sala 1301 Cascavel-PR-CEP:55810-010 Fone: (045) 3038-6116		
CONTRATADA:	ANALISTA: HELIO DANIELLE REG. CREA: PR-6.7580	RESP. TEC.: GERSON FERNANDELLI REG. CREA: PR-16.7080
CONTRATANTE:	FUNASA - Fundação Nacional da Saúde	
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2	
MUNICÍPIO:	SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS	
TÍTULO:	FORMAS E CORTES DO RAC-PV TRANS.- MACROMEDIDOR	
DATA:	02/06/2019	ESCALA: Indicada
PROJETO:	0360-005-EEE-DET-R00	PRONOME: 05