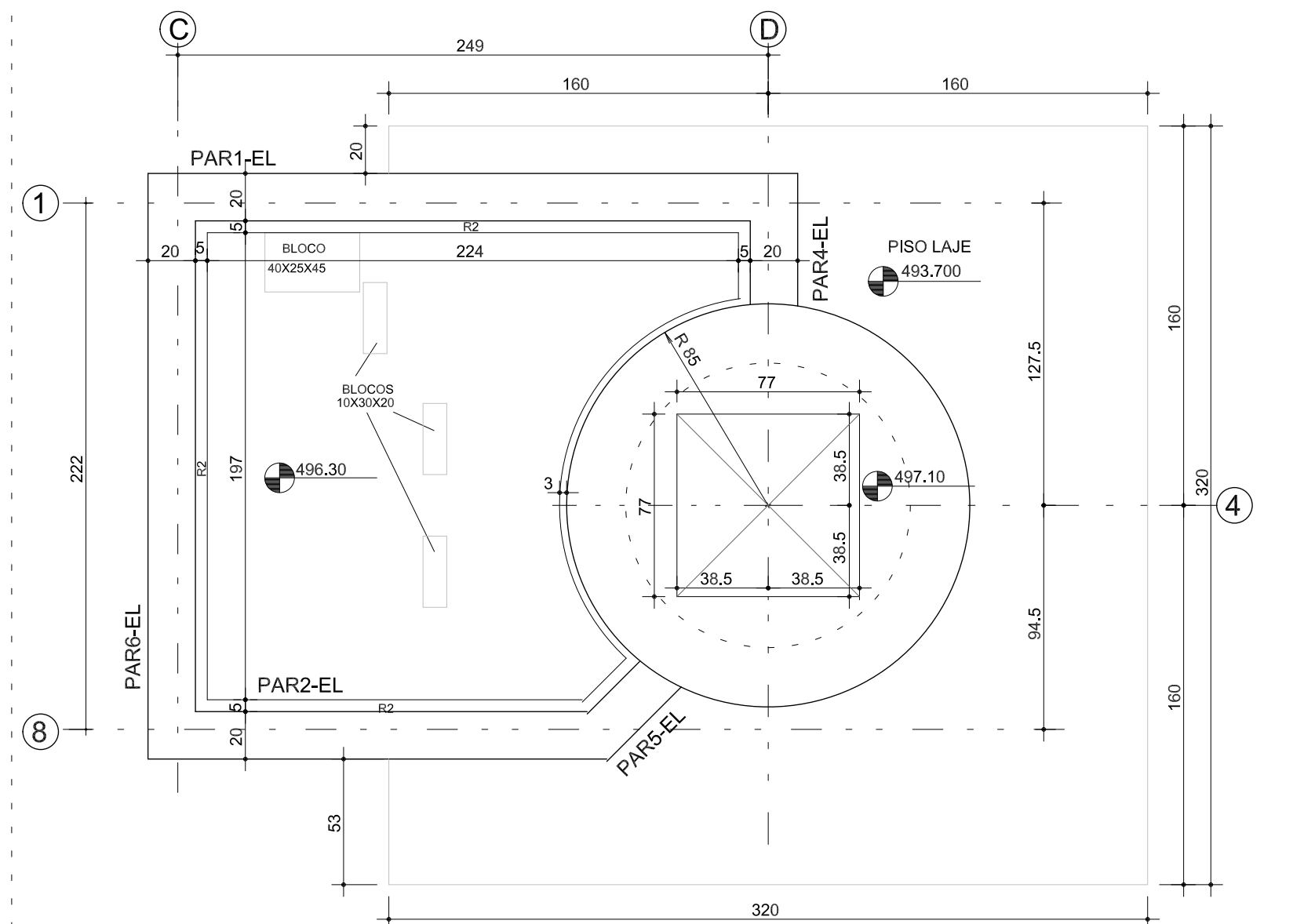
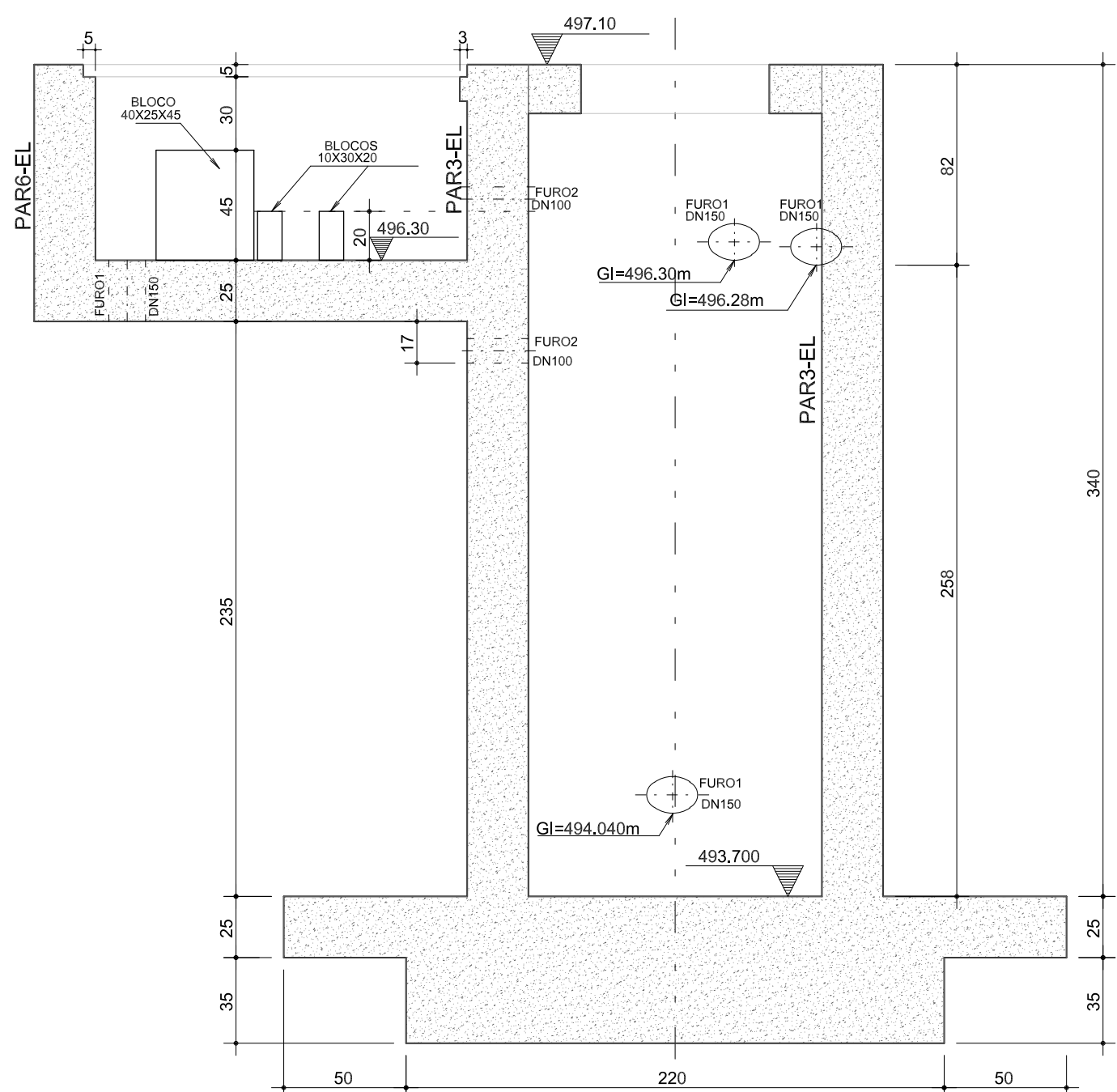


PAREDES



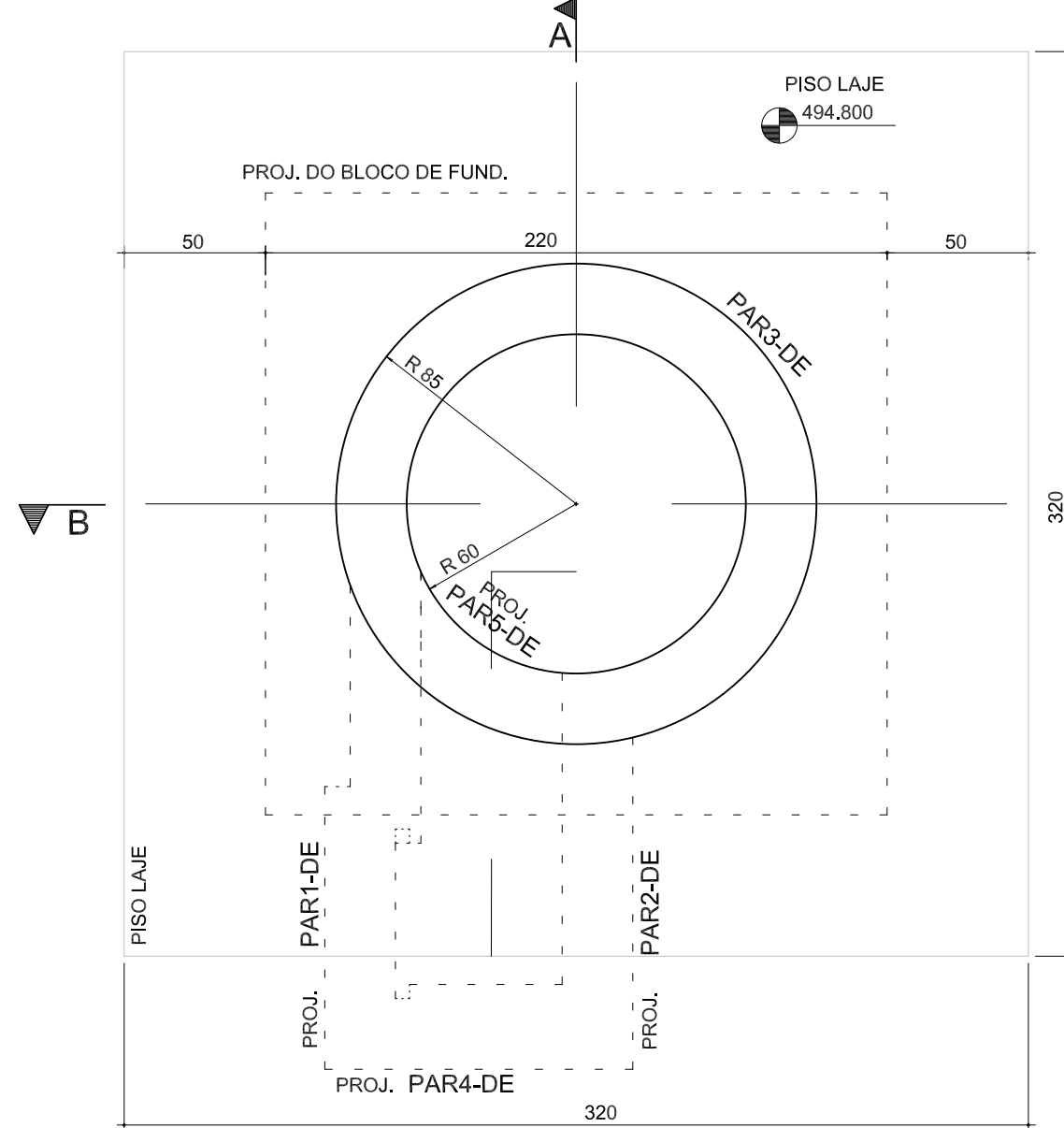
COBERTURA



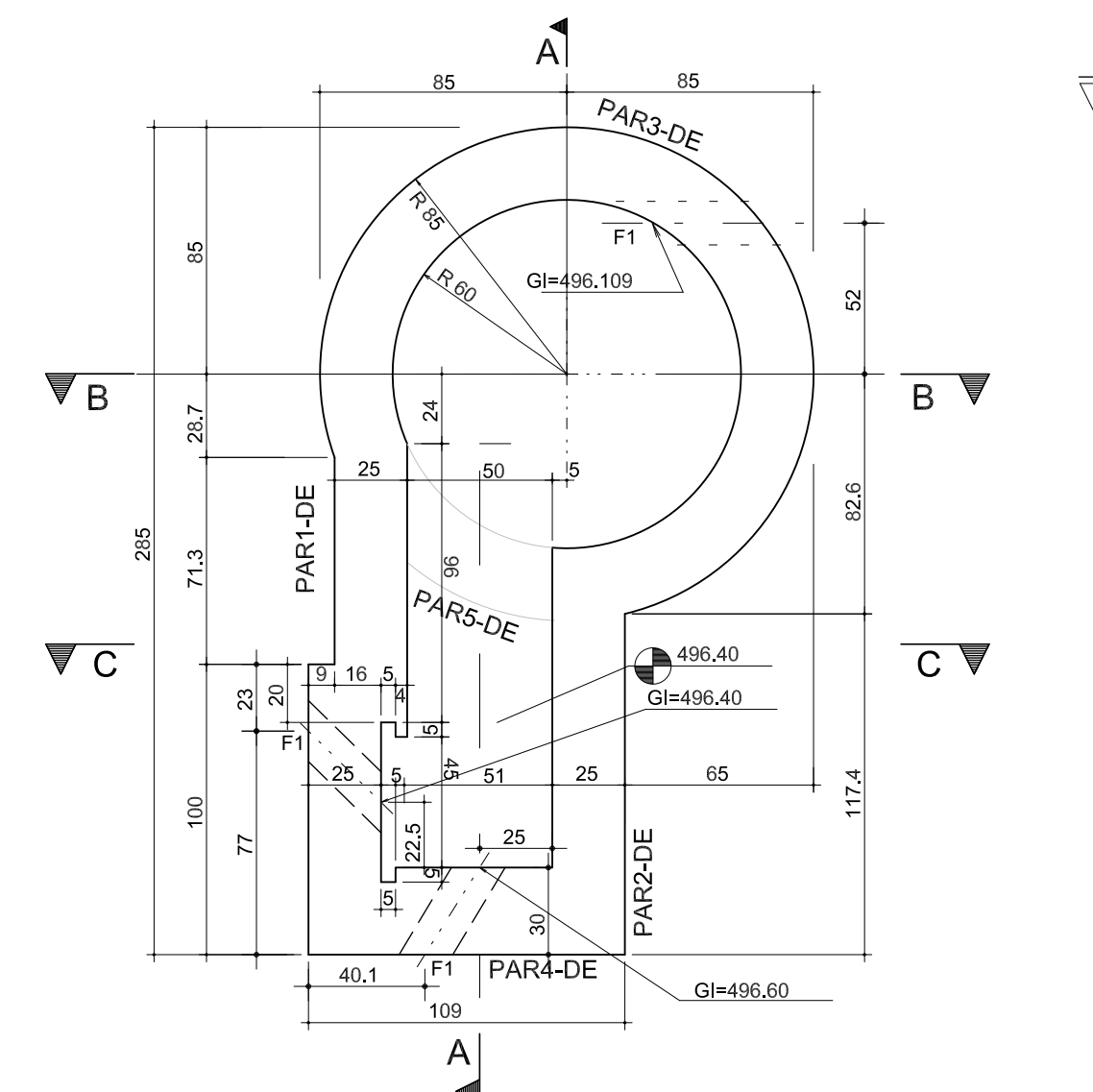
CORTE B-B

FORMAS E CORTES DA ELEVATÓRIA(EL)

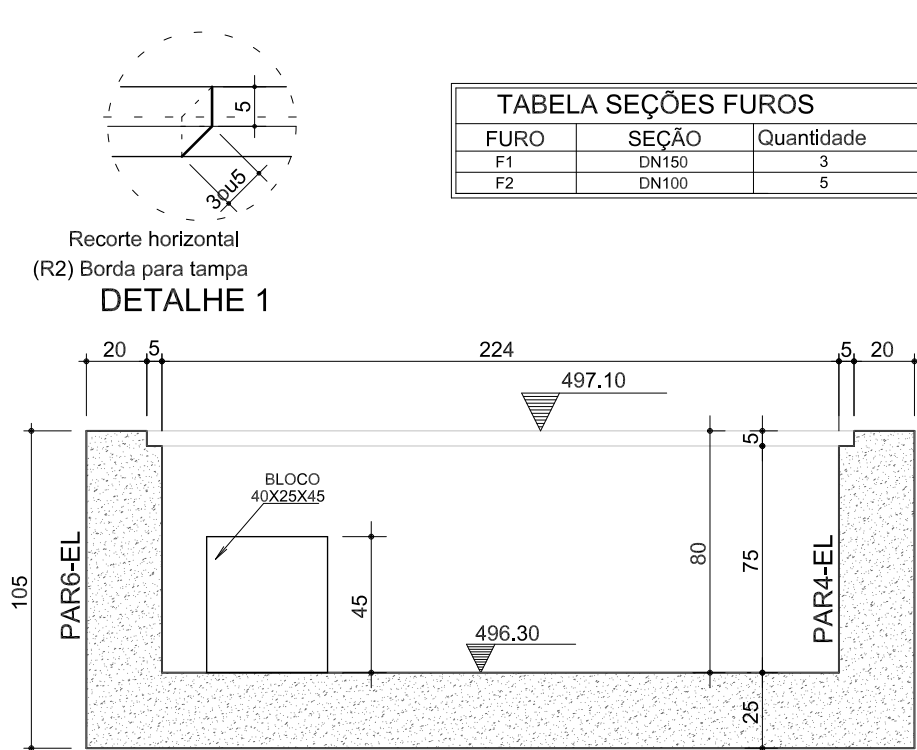
ESC.: 1/25



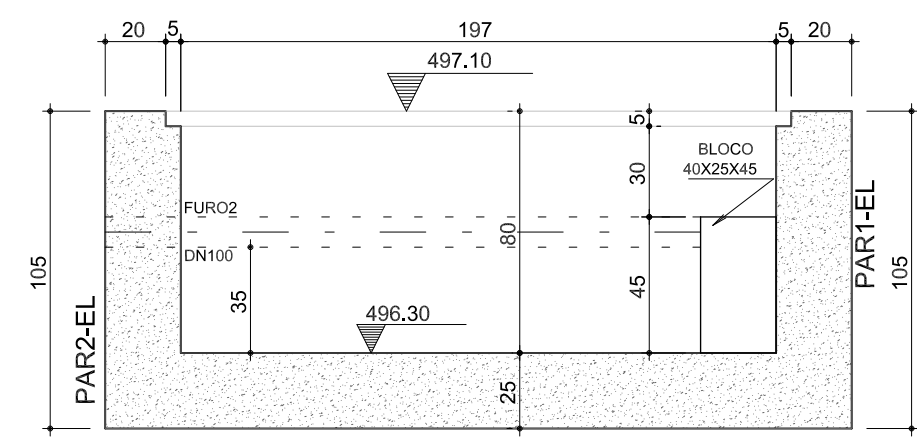
FUNDAÇÃO



PAREDES

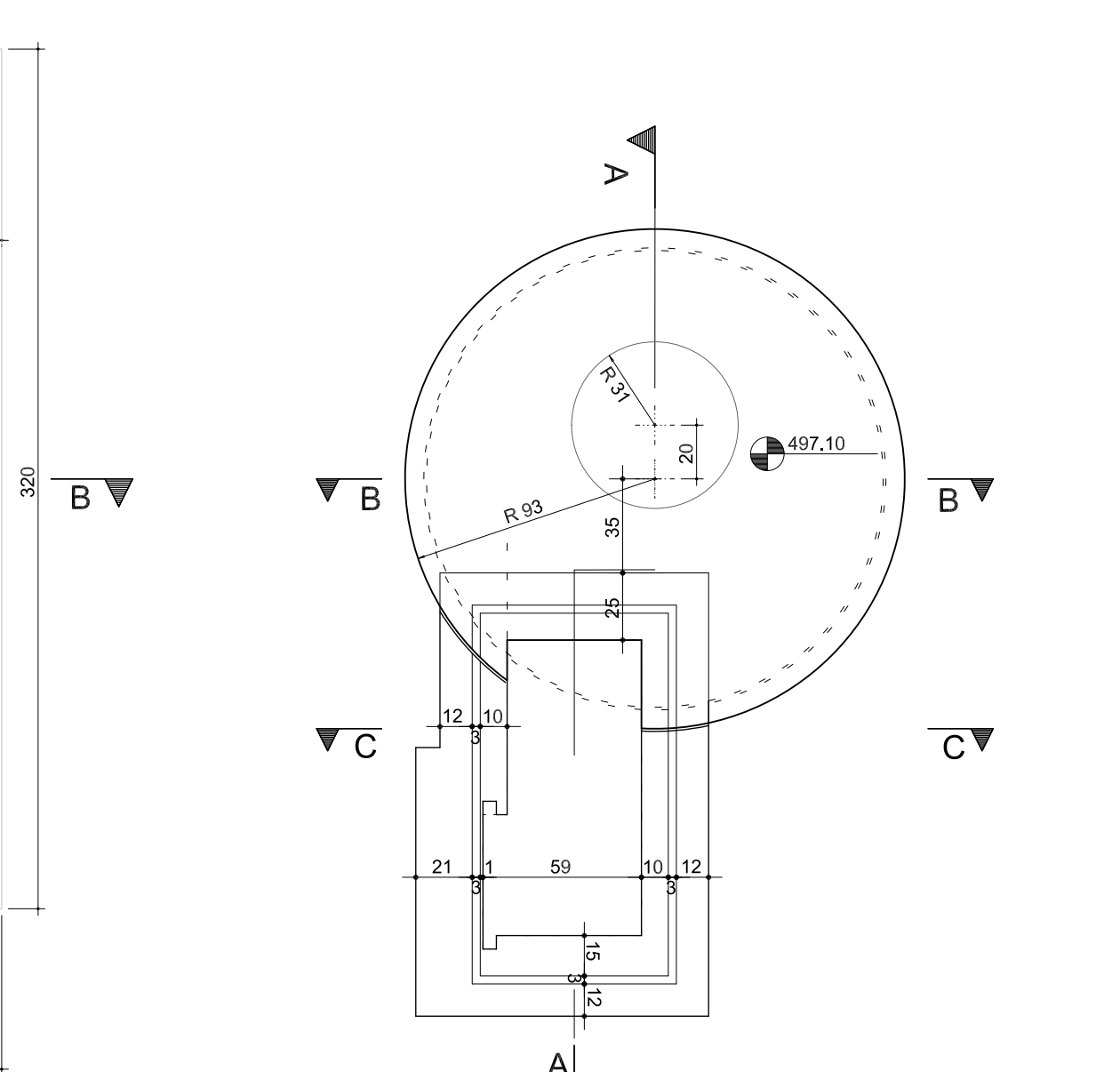


CORTE A-A

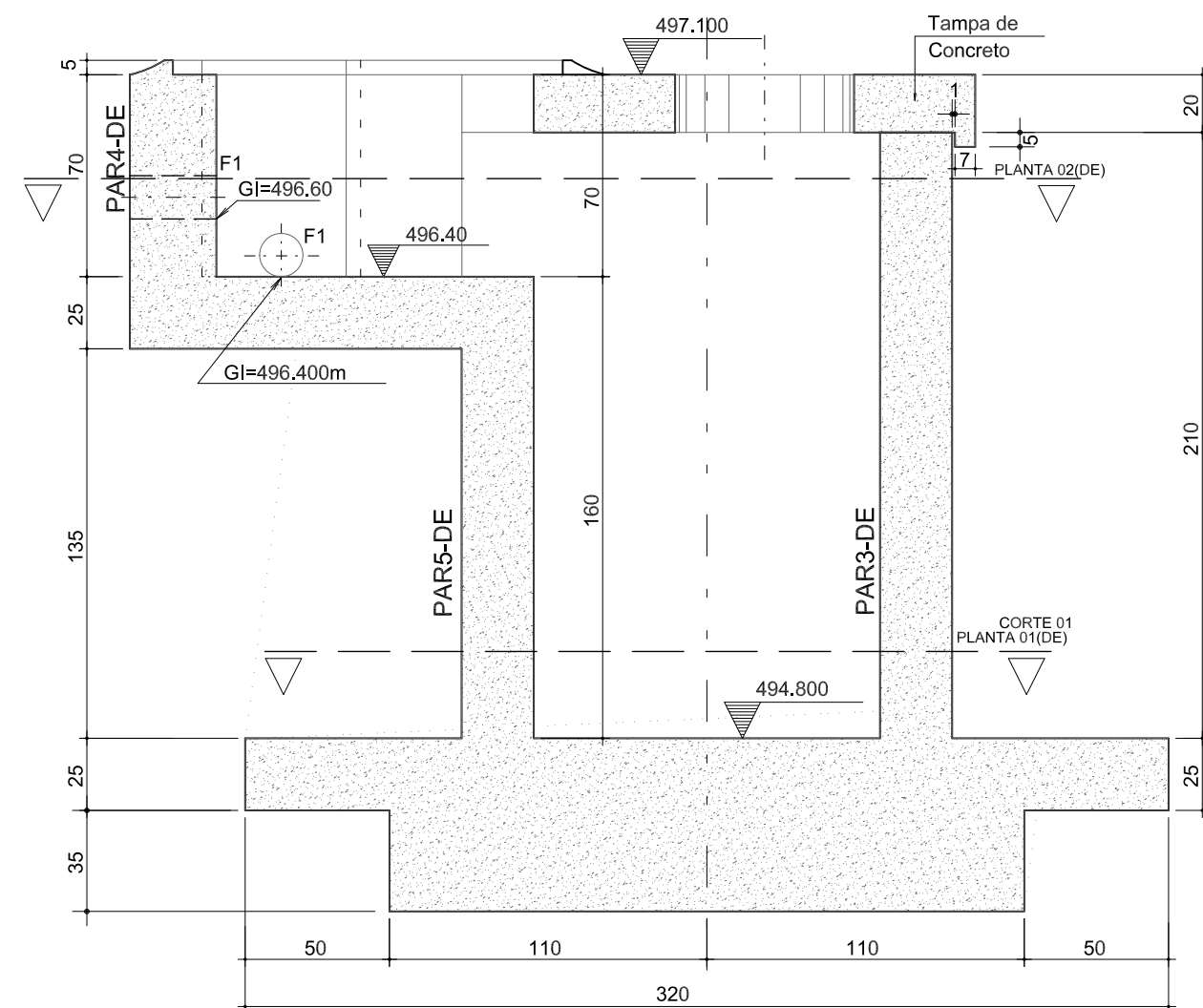


CORTE C-C

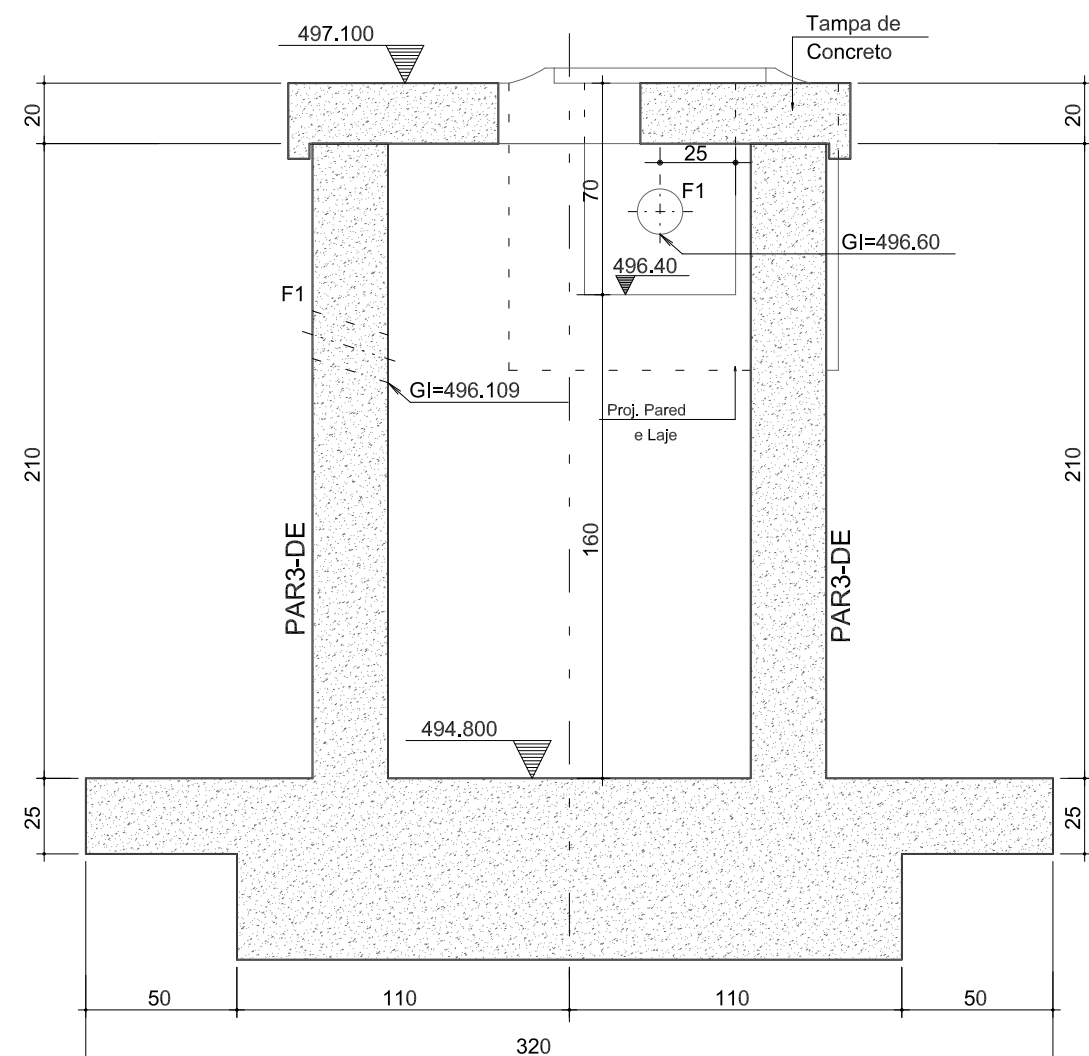
EEE 01 - SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS



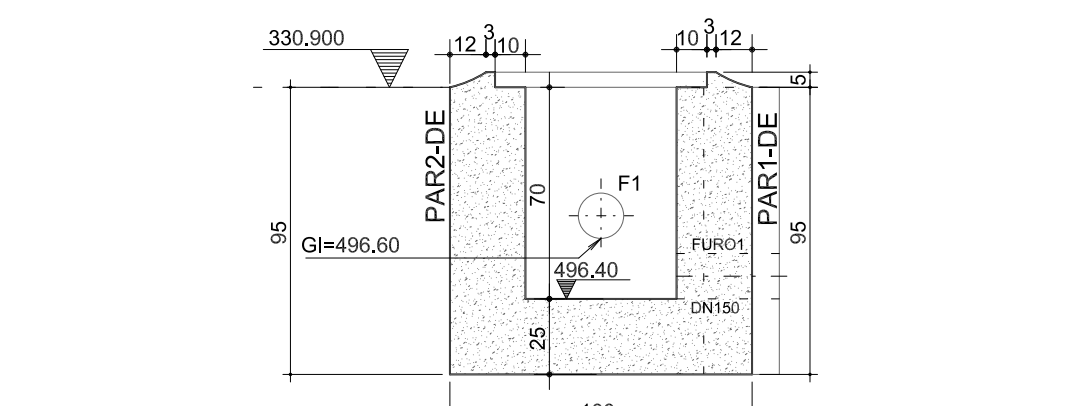
COBERTURA



CORTE A-A



CORTE B-B



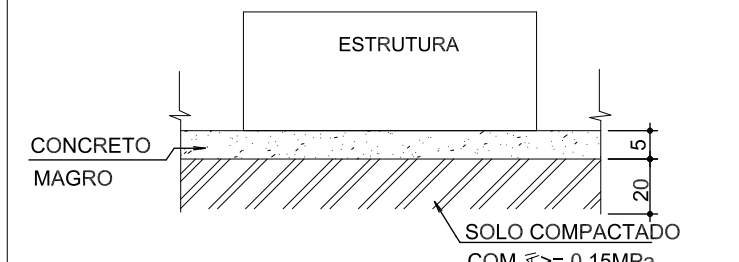
CORTE C-C

FORMAS E CORTES DO DESARENADOR(DE)

ESC.: 1/25

QUANTITATIVOS						
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE01)				MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS		
ELEVATÓRIA - DESARENADOR				SUBTOTAL		
ELEMENTOS:	ELEVATÓRIA	DESARENADOR		FORMAS	CONCRETO	Unidades
FORMAS	68,00	40,00		108,00		m2
CONCRETO	11,75	8,50			20,25	m3
COBRIMENTO	5,0	5,0				cm
fck	40	40				MPa
TOTAIS:				FORMAS 108,00 m2	CONCRETO 20,25 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 $E_d \approx 38.417,51$ MPa ($f_{ck}=40$ MPa)
- 4 - COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS LAJES, VIGAS E PILARES = 50 mm
TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO PARA COBRIMENTO ± 10 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) $= 100$ kgf/m² ;
(ACIDENTAL) $= 100$ kgf/m²
- 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 : ESTAÇÃO 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	10/04/2019	Emissão inicial.
ESBELTO Engenharia Estrutural Ltda. Rua Paraná, 3056-Sala 1301 Cascavel-PR, CEP: 85810-010 Fone: (045) 3038-6116		
CONTRATADA:	ANALISTA: HELIO DANIELLE REG. CREA: PR-6.7580	RESP. TEC.: GERSON FERNANDEZ REG. CREA: PR-16.7820
CONSORCIO - CODES		
RESP. TEC.: NOME LENS GARDON REG. CREA: PR-106.4460		
 Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde		
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO PARANÁ Divisão de Engenharia de Saúde Pública		
CONTRATANTE: FUNASA - Fundação Nacional da Saúde		
PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2		
MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS		
TÍTULO: FORMA E DETALHAMENTO ELEVATÓRIA		
DATA: 10/04/2019	ESCALA: 1:25	PRONOME: 02
ARQUIVO: 0360-002-EEE-DET-R00		