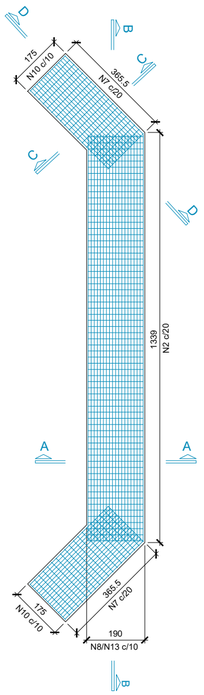
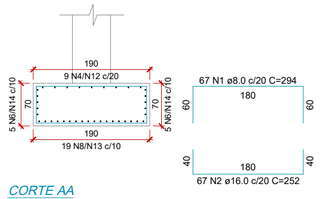


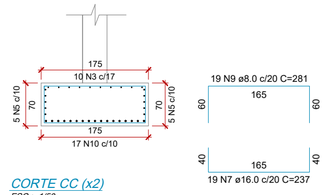
PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO DA CONTENÇÃO
ESC.: 1/100



VISTA INFERIOR DA ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO
ESC.: 1/100



CORTE AA
ESC.: 1/50



CORTE CC (x2)
ESC.: 1/50

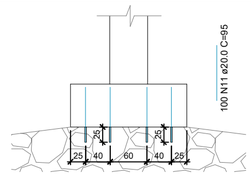
Relação do aço (x1)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	67	294	19698
	2	16.0	67	252	16884
	3	8.0	20	418	8360
	4	8.0	9	1200	10800
	5	10.0	20	360	7200
	6	10.0	10	1200	12000
	7	16.0	38	237	9006
	8	16.0	19	1200	22800
	9	8.0	38	281	10678
	10	16.0	34	396	13464
	11	20.0	100	95	9500
	12	8.0	9	353	3177
	13	16.0	19	314	5966
	14	10.0	10	235	2350

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	527.5	208.5
	10.0	215.5	133.0
	16.0	681.5	1075.5
	20.0	95.0	234.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1651.5		

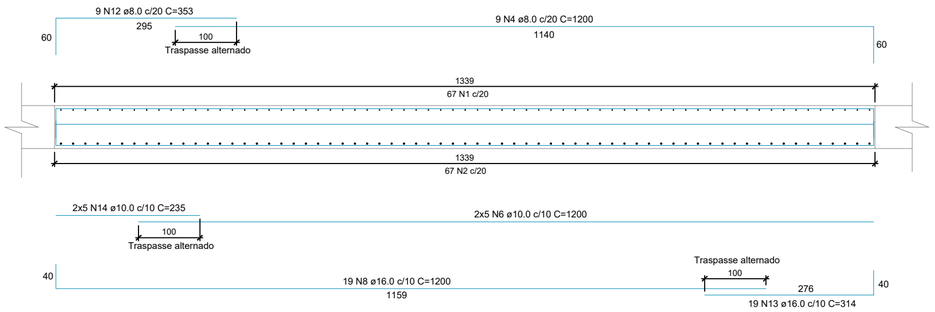
CONCRETO C30 = 25.0 m³



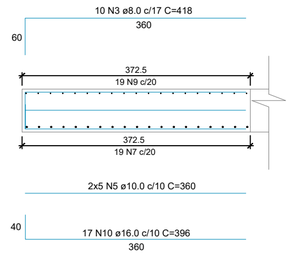
Serão necessárias 100 ancoragens com barras de Ø20mm para cada contenção.

Roteiro de execução:
- Realizar 100 furos de Ø25mm com 25cm de profundidade;
- Garantir que o furo esteja limpo e seco;
- Aplicar Resina Epóxi para fixação das barras;
- Inserir barras de Ø20mm até o fundo do furo. Esta inserção deve ser rosqueando a barra;
- Após a inserção de todas as 100 ancoragens, pode-se dar início a armadura da sapata.

DET.1 - FIXAÇÃO DA SAPATA SOBRE AS ROCHAS
ESC.: 1/50



CORTE BB
ESC.: 1/50



CORTE DD (x2)
ESC.: 1/50

NOTAS:

A) ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
B) PROPRIEDADES DO CONCRETO:
- fck: 30 MPa (C30)
- Módulo de elasticidade longitudinal (C30): > 31000 MPa
- Fator água/cimento (a/c): < 0,50
- Consumo de cimento: > 320 kg/m3

C) PROPRIEDADES DO AÇO:
- Armadura Ativa: Fy=1710 MPa; Fu=1900 MPa (CP-190 RB)
- Armadura Passiva: Fy=500 MPa (CA-50)

D) COBRIMENTOS:
- Blocos = 5,0 cm;

Revisões:

NÚMERO:	DESCRIÇÃO:	DESENHO:	DATA:
00	EMISSÃO INICIAL	Thayse	19/03/2026

Carimbos e assinaturas:

Engº. Thayse Perini Aparicio
CREA/SC 155622-6

Pref. Mun. Braço do Trombudo
CNPJ: 95.952.230/0001-67

CONTRATADA

Dados do Projeto:

APTHA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Fone: (47) 9 9651-7883
aptha.engenharia@gmail.com
Rua Marechal Rondon nº 210 - Rio do Sul-SC –
89160-182 Rio do Sul – Santa Catarina
CNPJ 54.989.742/0001-10
www.apthaengenharia.com.br
@aptha.eng

Documento assinado digitalmente
gov.br
THAYSE PERINI APARICIO
Data: 25/04/2026 23:09:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Dados do Projeto:

OBRA: NOVA PONTE RUA 25 DE JULHO

ENDEREÇO: Rua 25 de Julho

CONTEÚDO: Detalhamento de fundações em sapatas

RESPONSÁVEL TÉCNICO: THAYSE PERINI APARICIO CREA/SC 155622-6

ÁREA TABULEIRO: 240,00 m²

ESCALA: INDICADA

DATA: 19/03/2026

EST
FOLHA: 04
08

PROJETO ESTRUTURAL