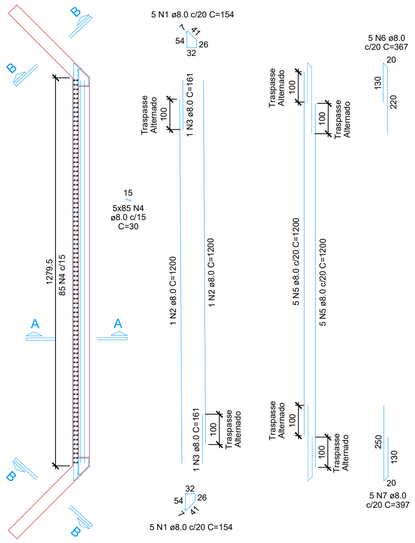
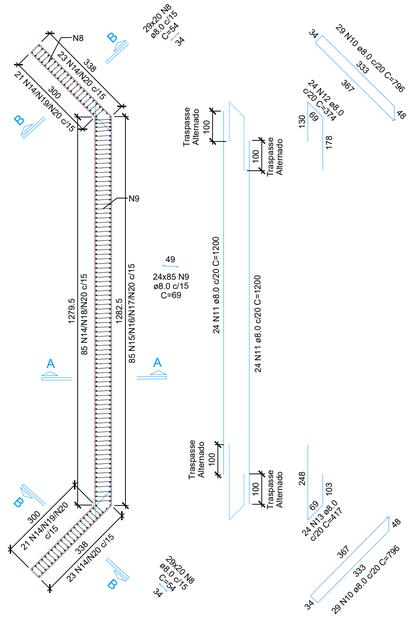


FORMA DA CONTENÇÃO
ESC.: 1/100



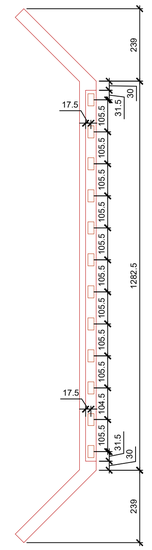
VISTA SUPERIOR DA ARMAÇÃO
ESC.: 1/100



VISTA INFERIOR DA ARMAÇÃO
ESC.: 1/100

DETALHE 1 - LOCAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIO

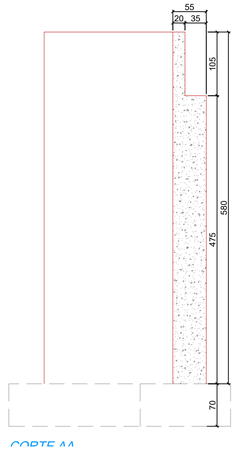
ESC.: 1/100



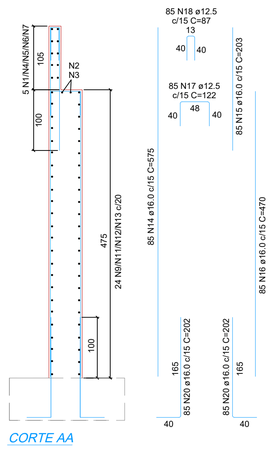
Relação de Aço (1x)					
AÇO	N	DIAM. (cm)	QUANT. (barras)	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8,0	10	154	1540
	2	8,0	2	1200	2400
	3	8,0	2	161	322
	4	8,0	425	30	12750
	5	8,0	10	1200	12000
	6	8,0	5	367	1835
	7	8,0	5	397	1985
	8	8,0	1160	34	39440
	9	8,0	2040	69	140760
	10	8,0	58	796	46168
	11	8,0	48	1200	57600
	12	8,0	24	374	8976
	13	8,0	24	417	10008
	14	16,0	173	575	99475
	15	16,0	85	203	17255
	16	16,0	85	470	39950
	17	12,5	85	122	10370
	18	12,5	85	87	7395
	19	12,5	42	107	4494
	20	16,0	258	202	52116

Resumo de aço			
AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO (KG)
CA50	8,0	3357.8	1326.3
CA50	12,5	222.6	214.4
CA50	16,0	2088.0	3294.8
PESO TOTAL			
CA50	4835.5		

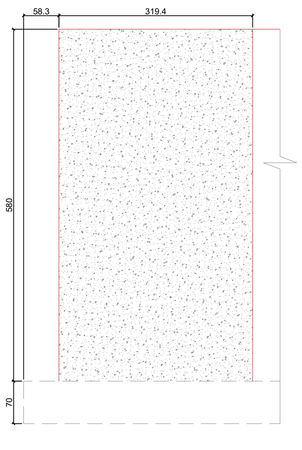
CONCRETO C30 = 43.5 m³

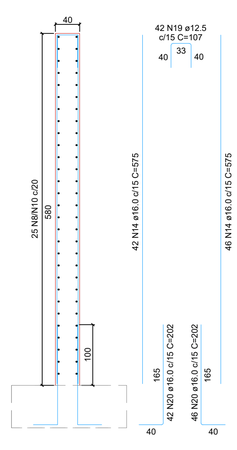


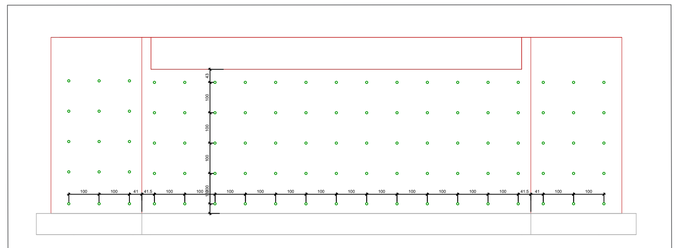
CORTE AA



CORTE AA







DETALHE DA LOCAÇÃO DOS DRENOS NA CONTENÇÃO
ESC.: 1/100

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): < 0,55

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:

PILAR = 3,5 cm;

Revisões:

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

Carimbos e assinaturas:

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

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

APTHA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Dados do Projeto:

OBRA: NOVA PONTE RUA 25 DE JULHO

ENDEREÇO: Rua 25 de Julho

CONTEÚDO: Detalhamento de pilares de contenção

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

ÁREA TABULEIRO: 240,00 m²

ESCALA: INDICADA

DATA: 19/03/2026

EST
FOLHA: 05
08

PROJETO ESTRUTURAL