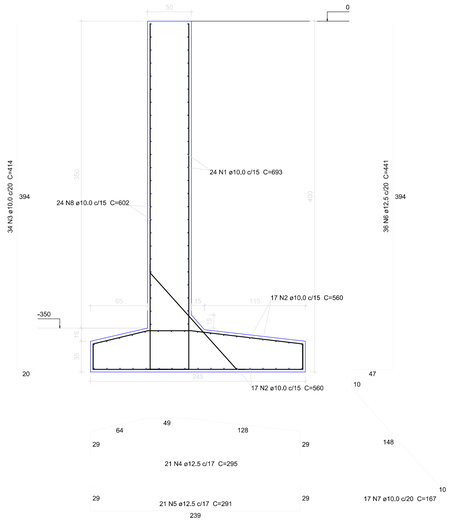
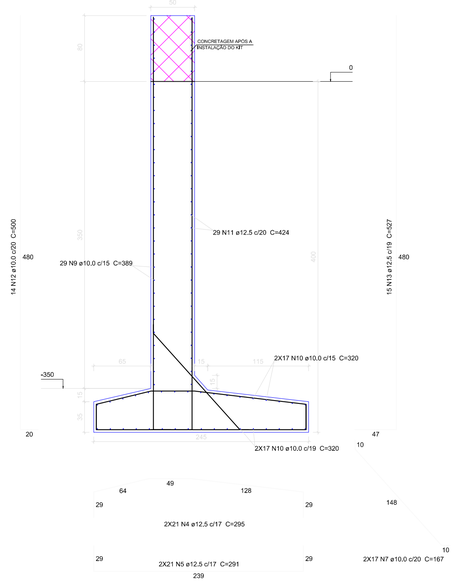
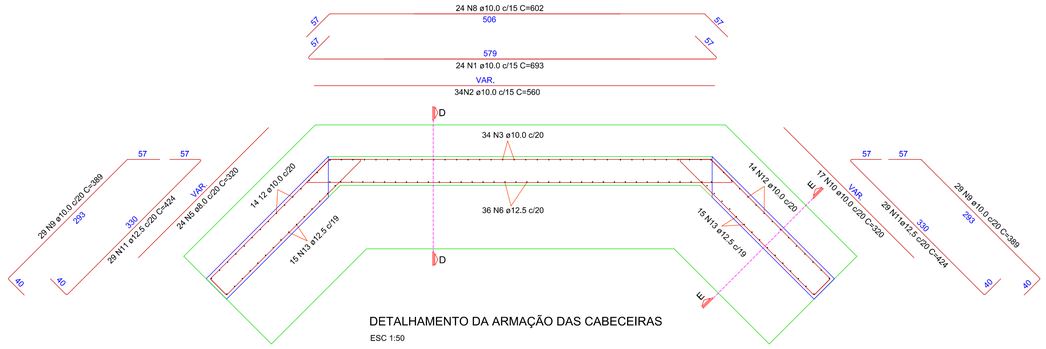
M2=M5
ESC 1:25



M1=M3=M4=M6
ESC 1:25





DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DAS CABECEIRAS
ESC 1:50

Relação do aço

M1 M2 M3 M4 M5 M6

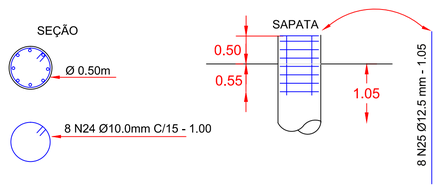
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	48	693	33264
	2	10.0	68	560	38080
	3	10.0	68	414	28152
	4	12.5	126	295	37170
	5	12.5	126	291	36666
	6	12.5	72	441	31752
	7	10.0	102	167	17034
	8	10.0	48	602	28896
	9	10.0	116	389	45124
	10	10.0	136	320	43520
	11	12.5	116	424	49184
	12	10.0	56	500	28000
	13	12.5	60	527	31620

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	2620.7	1778.66
	12.5	1775.72	1881.02
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3659.68		

Volume de concreto (C-30) = 75.35m³
Área de forma = 285.66 m²

DETALHE DAS ESTACAS CABECEIRA 01 X 10
SEM ESCALA



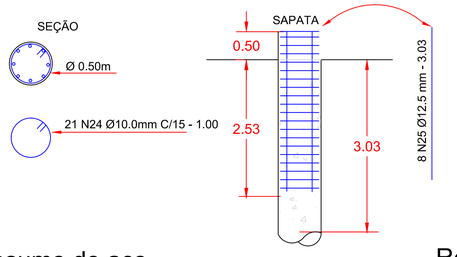
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	80	54.29
	12.5	124	131.35
PESO TOTAL			
CA50	2710.26		

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	24	10.0	80	100	800
	25	12.5	8	155	12400

DETALHE DAS ESTACAS CABECEIRA 02 X 10
SEM ESCALA



Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	210.00	142.52
	12.5	242.40	256.77
PESO TOTAL			
CA50	2710.26		

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	24	10.0	21	100	21000
	25	12.5	8	303	24240

gov.br Documento assinado digitalmente
AMANDA GABRIELA NIQUELATTI SOLIGO
Data: 22/04/2026 15:55:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura Prefeita Municipal

Assinatura Responsável Técnico

OBRA:	CABECEIRAS LINHA RETIRO SAUDOSO
REFERÊNCIA:	PROJETO ESTRUTURAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	AMANDA G. N. SOLIGO CREA/SC 160270-9
DESENHISTA:	AMANDA G. NIQUELATTI SOLIGO
ESCALA:	INDICADA DATA: ABRIL, 2026
PRANCHA:	02/02