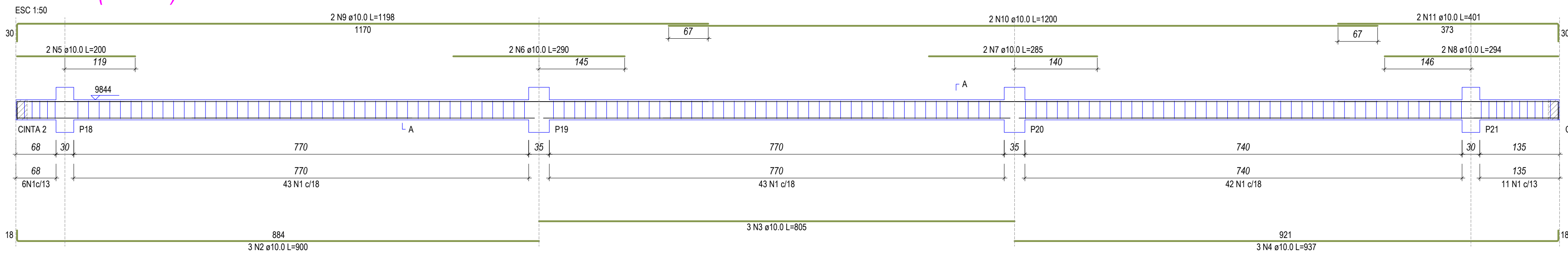
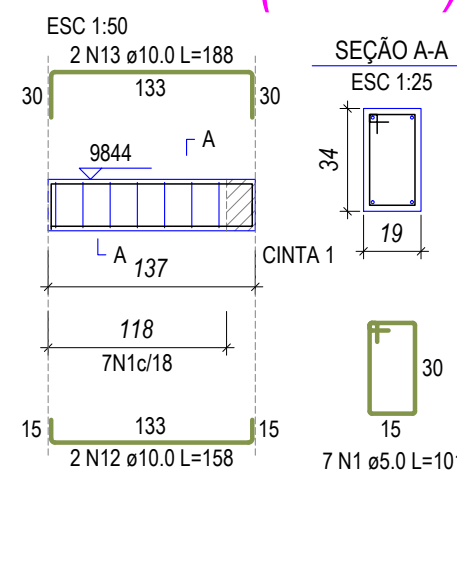


CINTAMENTO SUPERIOR

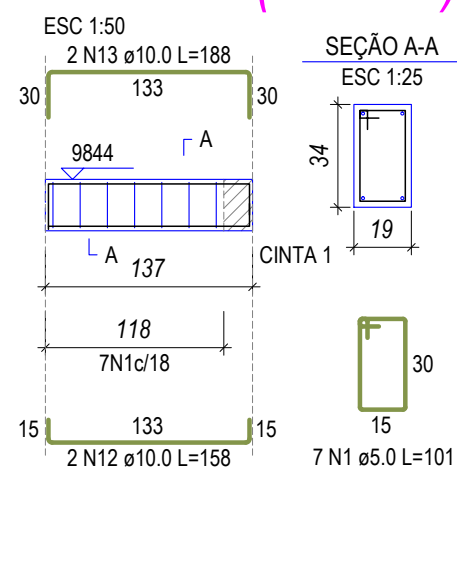
CINTA 1 (19 x 34)



CINTA 2 (19 x 34)

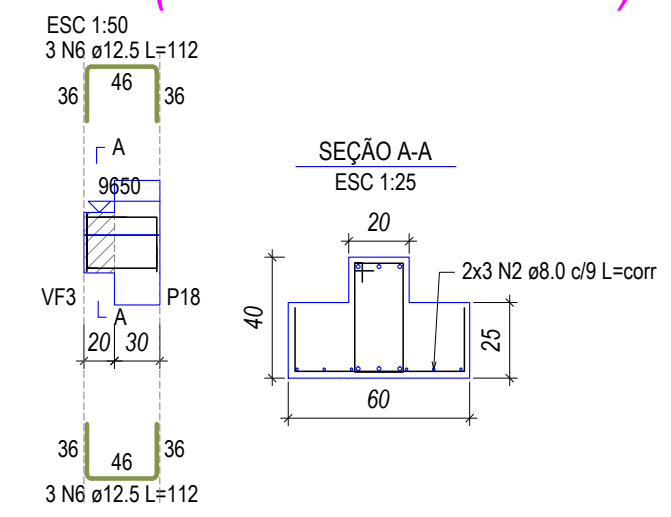


CINTA 3 (19 x 34)

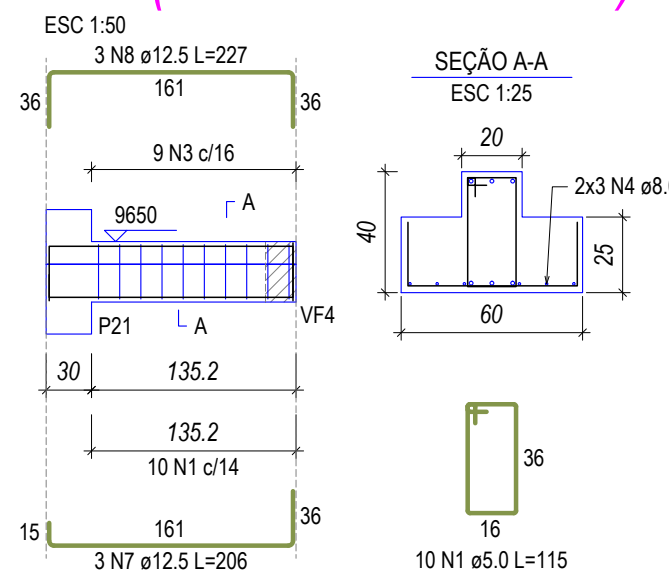


VIGAS DE FUNDAÇÃO - DETALHAMENTO

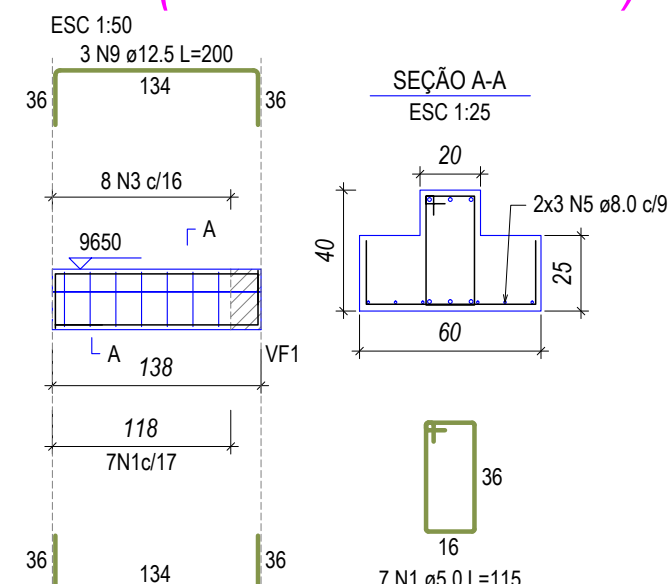
VF1 (T inv. 20x40x60x25)



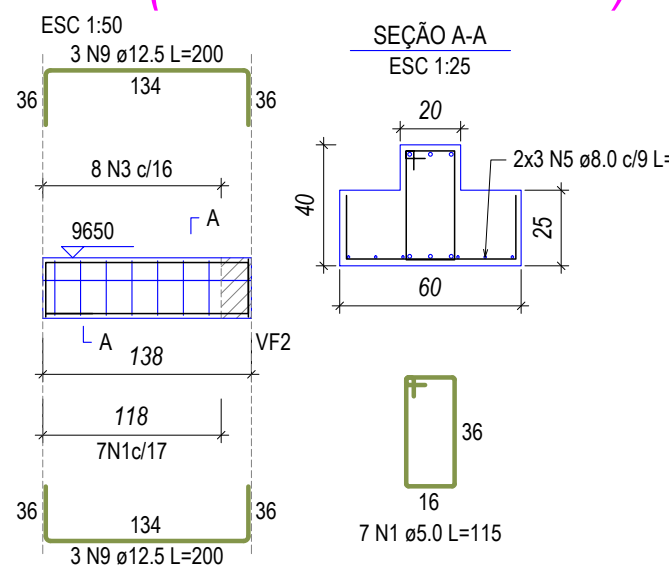
VF2 (T inv. 20x40x60x25)



VF3 (T inv. 20x40x60x25)



VF4 (T inv. 20x40x60x25)



RELAÇÃO DO AÇO					
VF1	VF2	VF3	VF4		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	115	2760
CA50	2	8.0	6	corr	276
	3	8.0	25	94	2350
	4	8.0	6	corr	966
	5	8.0	12	corr	1808
	6	12.5	6	112	672
	7	12.5	3	206	618
	8	12.5	3	227	681
	9	12.5	12	200	2400

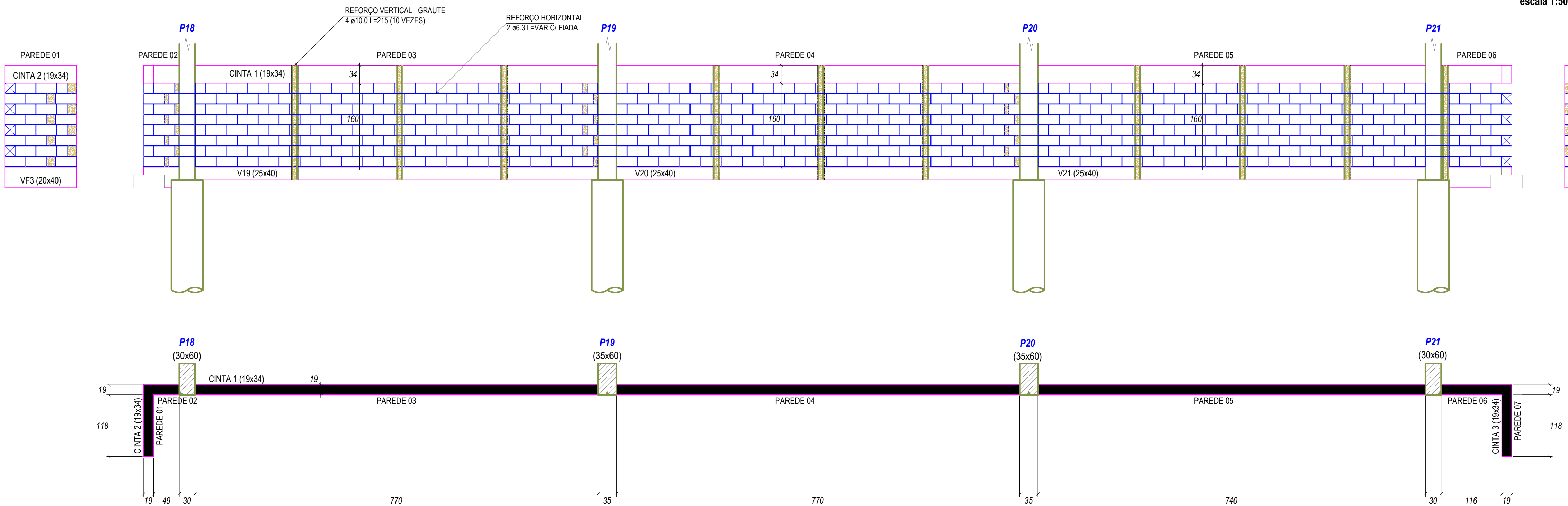
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	52	5	20.5
CA60	12.5	43.7	4	42.1
CA60	5.0	27.6	3	4.3
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-30) = 0.88 m³		
CA50	62.6	Área de forma = 3.93 m²		
CA60	4.3			

RELAÇÃO DO AÇO					
CINTA 1	CINTA 2	CINTA 3			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	159	101	16059
CA50	2	10.0	3	900	2700
	3	10.0	3	805	2415
	4	10.0	3	957	2811
	5	10.0	2	200	400
	6	10.0	2	290	580
	7	10.0	2	285	570
	8	10.0	2	294	588
	9	10.0	2	1198	2396
	10	10.0	2	1200	2400
	11	10.0	2	401	802
	12	10.0	4	158	632
	13	10.0	4	188	752

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)
CA50	10.0	170.5	15
CA60	5.0	160.6	14
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-30) = 1.87 m³	
CA50	105.1	Área de forma = 25.12 m²	
CA60	24.8		



Forma do pavimento Fundação (Nível 9650) escala 1:50



Forma intermediária do pavimento Rampa (Nível 9844) - CINTA SUPERIOR escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V18	25x40	0	9650
V19	25x40	0	9650
V20	25x40	0	9650
V21	25x40	0	9650
V22	25x40	0	9650
V24	25x40	0	9650
V26	25x40	0	9650
V28	25x40	0	9650
VF1	20x40	0	9650
VF2	20x40	0	9650
VF3	20x40	0	9650
VF4	20x40	0	9650

Características dos materiais	
Elemento	fck (kgf/cm²)
Vigas	300
Pilares	300
Blocos	200

Legenda das vigas e paredes	
	Viga existente
	Viga a executar

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
CINTA 1	19x34	0	9844
CINTA 2	19x34	0	9844
CINTA 3	19x34	0	9844

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
**SECAPSEP**  
SUPERINTENDÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PREFEITO MUNICIPAL: JORGE CLADISTONE POZZOBOM  
SECRETÁRIO: JOSÉ ANTÔNIO DE AZEVEDO GOMES  
RUA VENÂNCIO AIRES 2277 • 5º ANDAR • CENTRO  
CEP 97010-005 • SANTA MARIA • RS  
(55) 3921 7068 • seru@santamaria.rs.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

CENTRO DE EVENTOS DE SANTA MARIA  
RUA APPEL, Nº 385, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SANTA MARIA, RS

CONTENÇÃO DA RAMPA NORTE  
PAREDE DE CONTENÇÃO DA RAMPA NORTE - DETALHAMENTOS

PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
REGIS C. MORAES  
Engenheiro Civil  
CREA/RN: 99.278

ÁREA  
ESCALA  
UNIDADES  
ARQUIVO

DESENHO ORIGINAL  
AJUSTES  
Regis Moraes  
Engenheiro Civil

A.R.T.  
DATA  
JUNHO/2022

PRONCHIA  
1/1