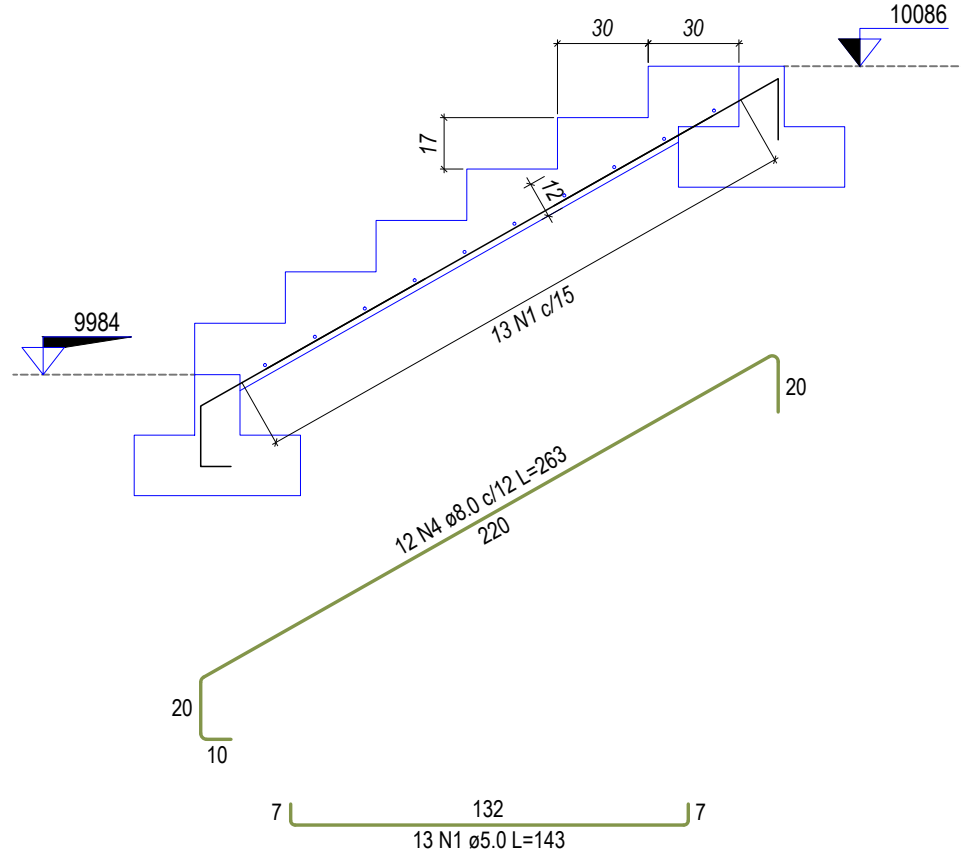


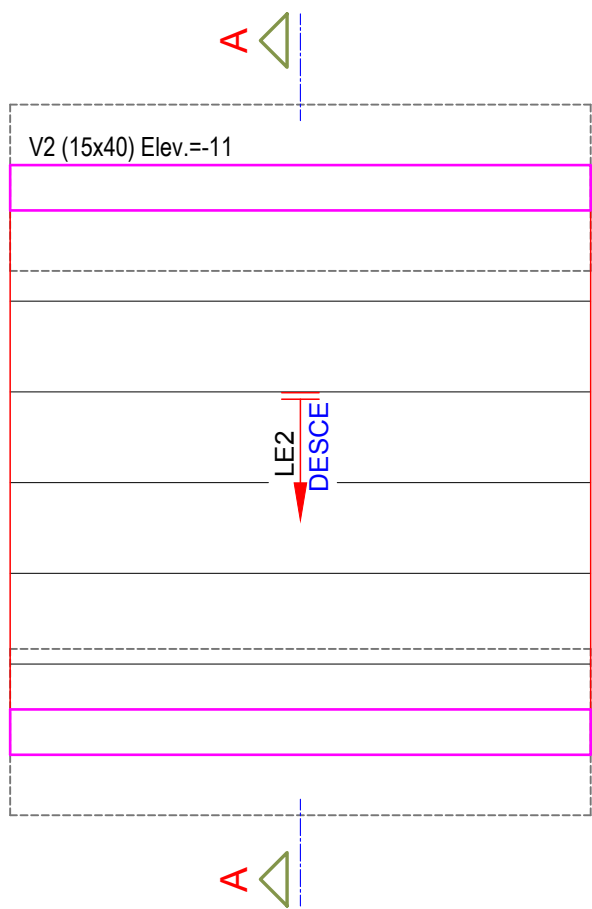
### Armação positiva da escada E1

ESCALA 1:25



#### Corte A-A (LE1)

ESCALA 1:25

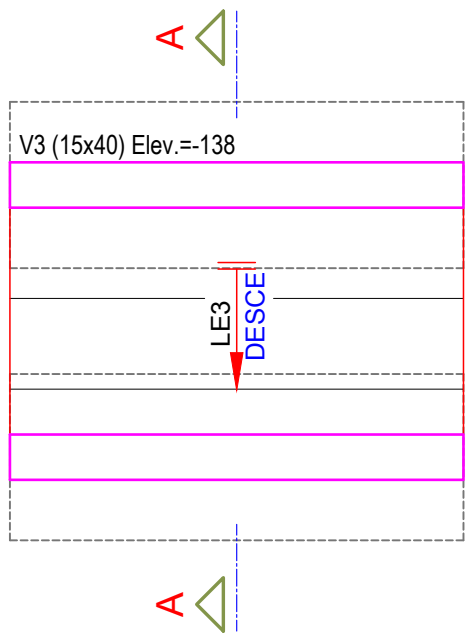


### Armação positiva da escada E2

ESCALA 1:25

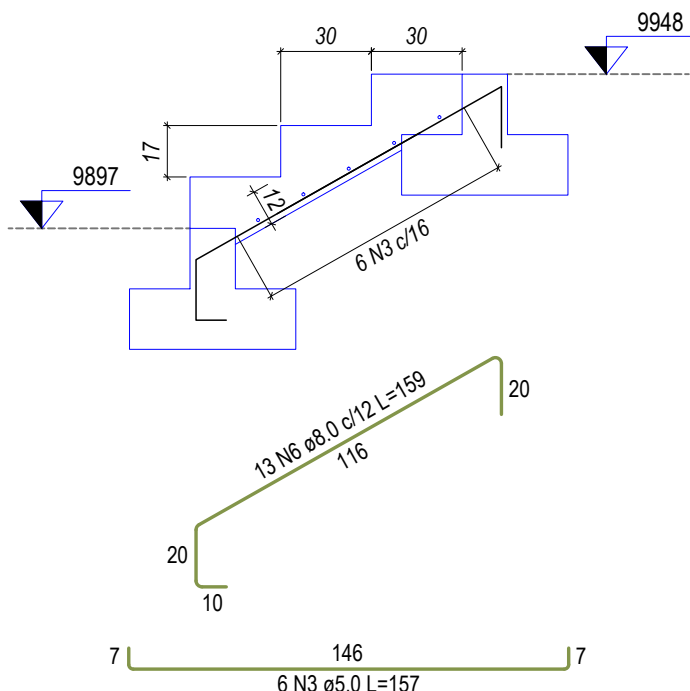
RELAÇÃO DO AÇO					
LE1	LE2		LE3		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	143	1859
	2	5.0	13	199	2587
	3	5.0	6	157	942
CA50	4	8.0	12	263	3156
	5	8.0	16	269	4304
	6	8.0	13	159	2067

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	95.3	8	37.6
CA60	5.0	53.9	5	8.3
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 1.87 m³		
CA50	37.6	Área de forma = 18.49 m²		
CA60	8.3			



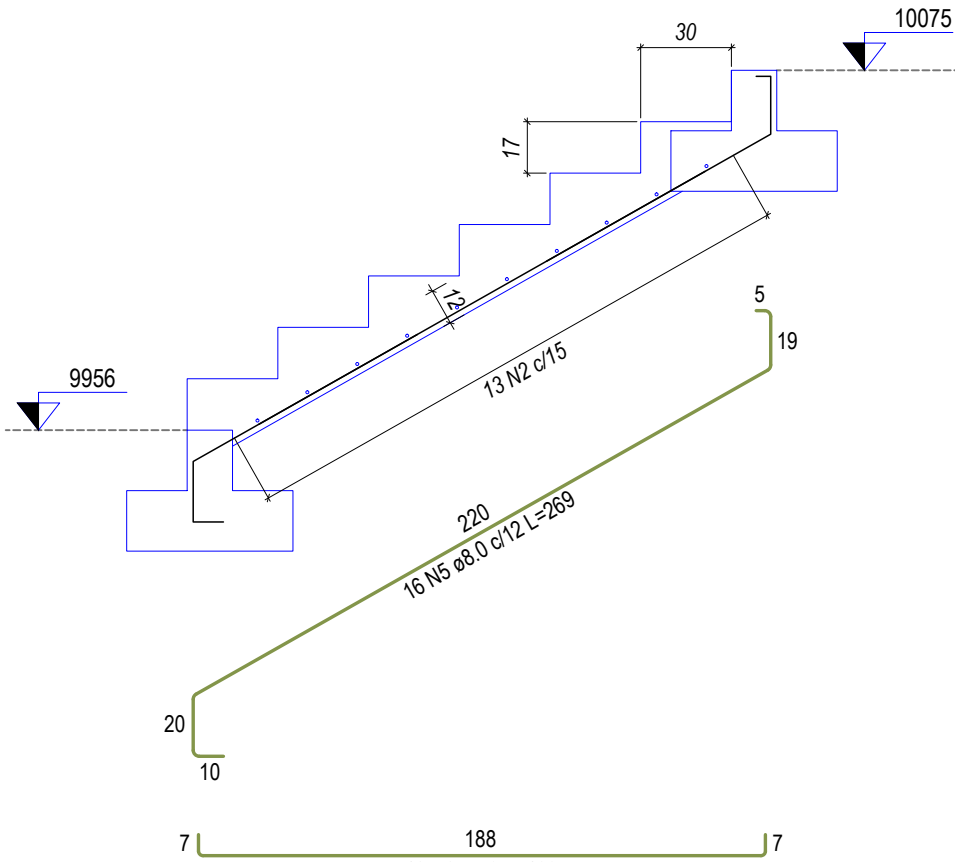
### Armação positiva da escada E3

ESCALA 1:25



#### Corte A-A (LE3)

ESCALA 1:25

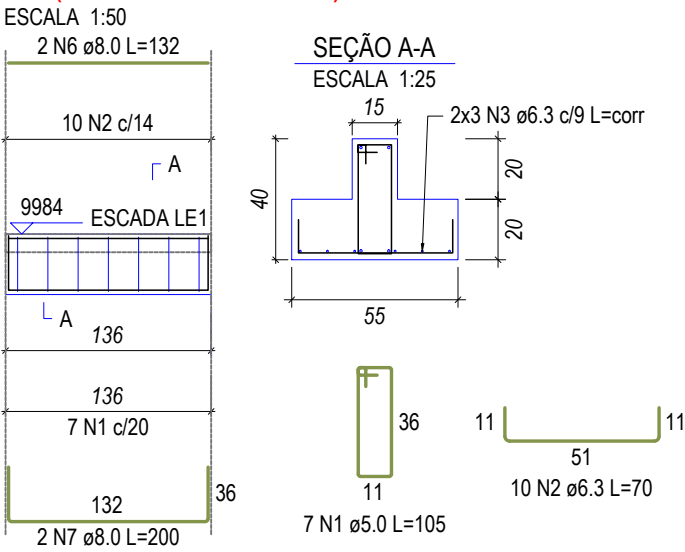


#### Corte A-A (LE2)

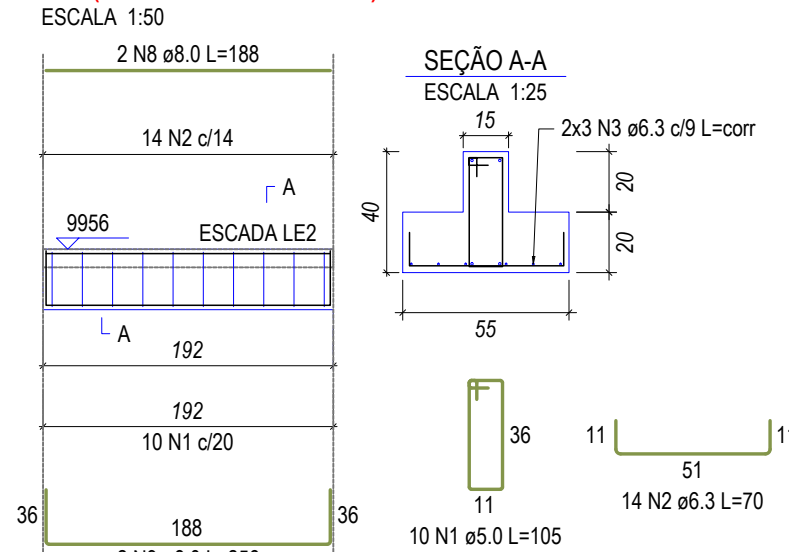
ESCALA 1:25

### Vigas de fundação - pátio inferior

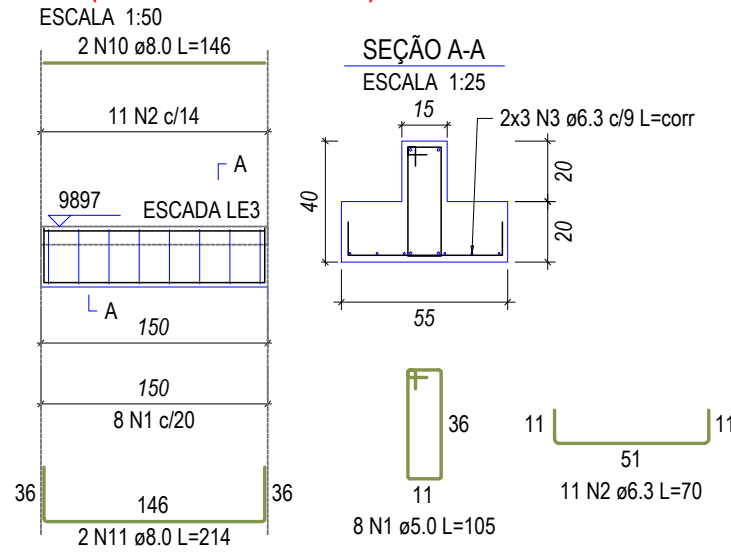
#### V1 (T inv. 15x40x55x20)



#### V2 (T inv. 15x40x55x20)



#### V3 (T inv. 15x40x55x20)

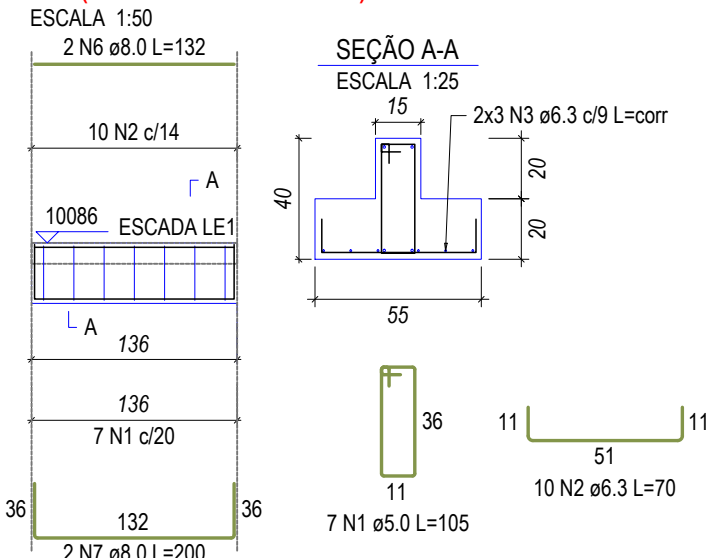


RELAÇÃO DO AÇO					
V1	V2		V3		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	105	2625
	2	6.3	35	70	2450
	3	6.3	6	corr	792
CA50	4	6.3	6	corr	1128
	5	6.3	6	corr	876
	6	8.0	2	132	264
	7	8.0	2	200	400
	8	8.0	2	188	376
	9	8.0	2	256	512
	10	8.0	2	146	292
	11	8.0	2	214	428

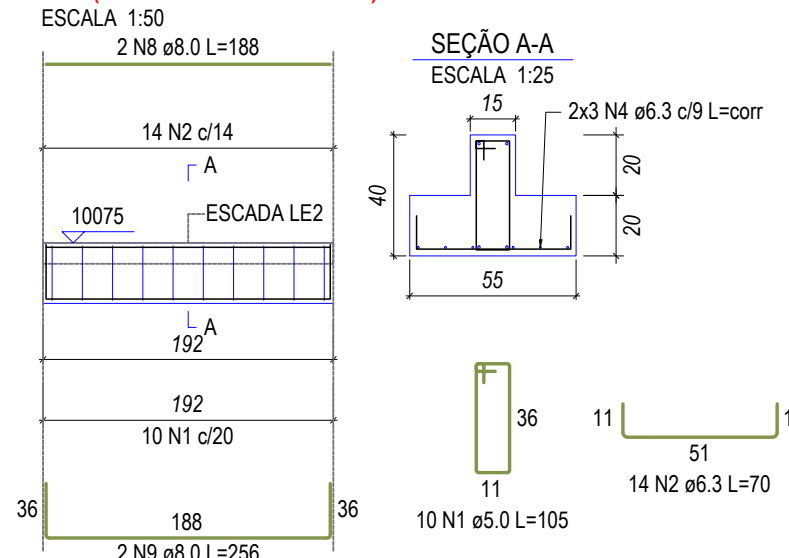
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	52.5	5	12.8
CA60	8.0	22.7	2	9
	5.0	26.3	3	4
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.67 m³		
CA50	21.8	Área de forma = 2.87 m²		
CA60	4			

### Vigas de fundação - pátio superior

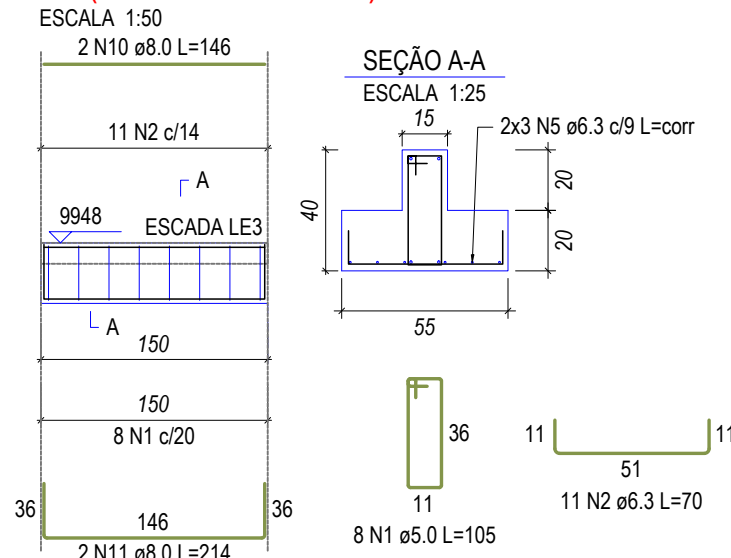
#### V1 (T inv. 15x40x55x20)



#### V2 (T inv. 15x40x55x20)



#### V3 (T inv. 15x40x55x20)



RELAÇÃO DO AÇO					
V1	V2		V3		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	105	2625
	2	6.3	35	70	2450
	3	6.3	6	corr	792
CA50	4	6.3	6	corr	1128
	5	6.3	6	corr	876
	6	8.0	2	132	264
	7	8.0	2	200	400
	8	8.0	2	188	376
	9	8.0	2	256	512
	10	8.0	2	146	292
	11	8.0	2	214	428

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	52.5	5	12.8
CA60	8.0	22.7	2	9
	5.0	26.3	3	4
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0.67 m³		
CA50	21.8	Área de forma = 2.87 m²		
CA60	4			

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

EMEF ERLINDA MINÓGGIO VINADÉ

RUA JORDÂNIA, Nº 133 - BAIRRO SÃO JOÃO - SANTA MARIA - RS

PROJETO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÃO "A"

DETALHAMENTO DAS ESCADAS E RAMPAS

PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA

PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

Eng. Civil Regis C. Moraes  
CREA/RS 93.278

ÁREA

DESENHO ORIGINAL

A.R.T.

ESCALA

INDICADA

AJUSTES

UNIDADES

CENTÍMETROS

Regis Moraes  
Engenheiro Civil

PRANCHA

DATA

JUNHO/2024

ARQUIVO

8/22