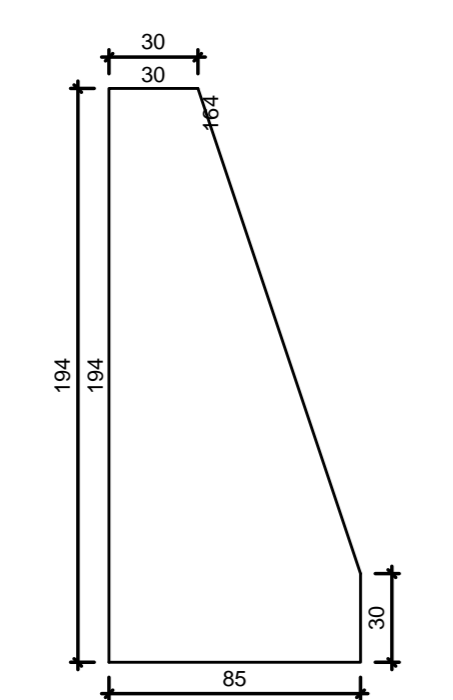


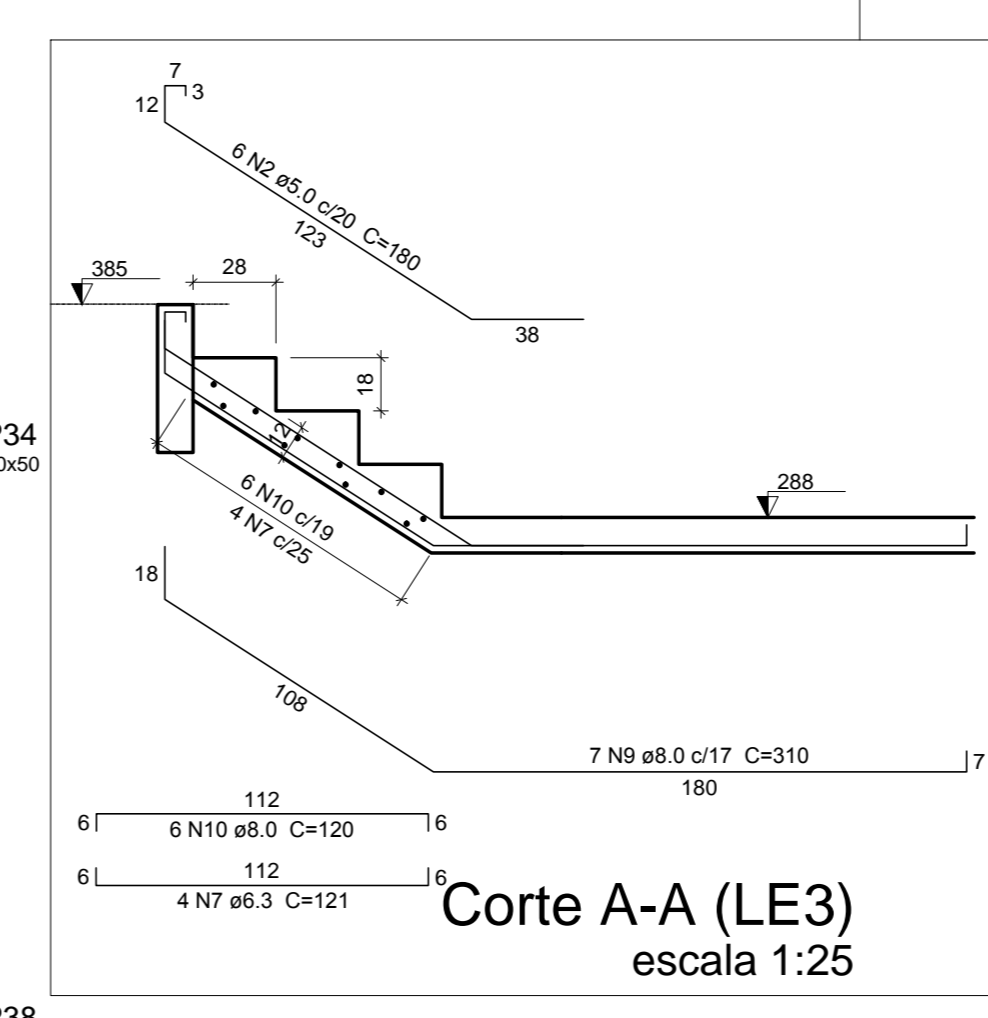
PROJEÇÃO DA OBRA



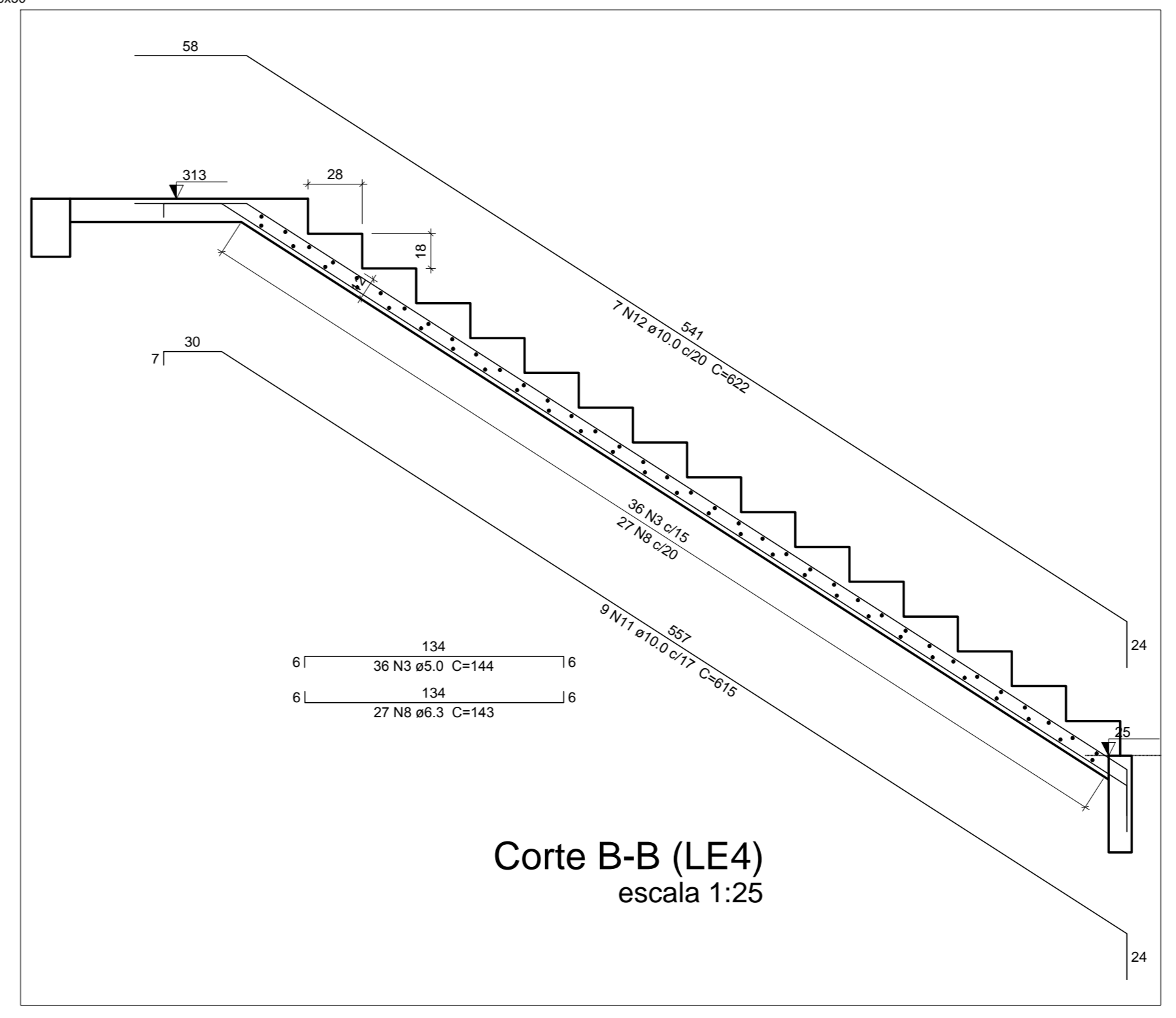
PROJEÇÃO DA OBRA

PROJEÇÃO DA OBRA

PROJEÇÃO DA OBRA



Corte A-A (LE3) escala 1:25



Corte B-B (LE4) escala 1:25

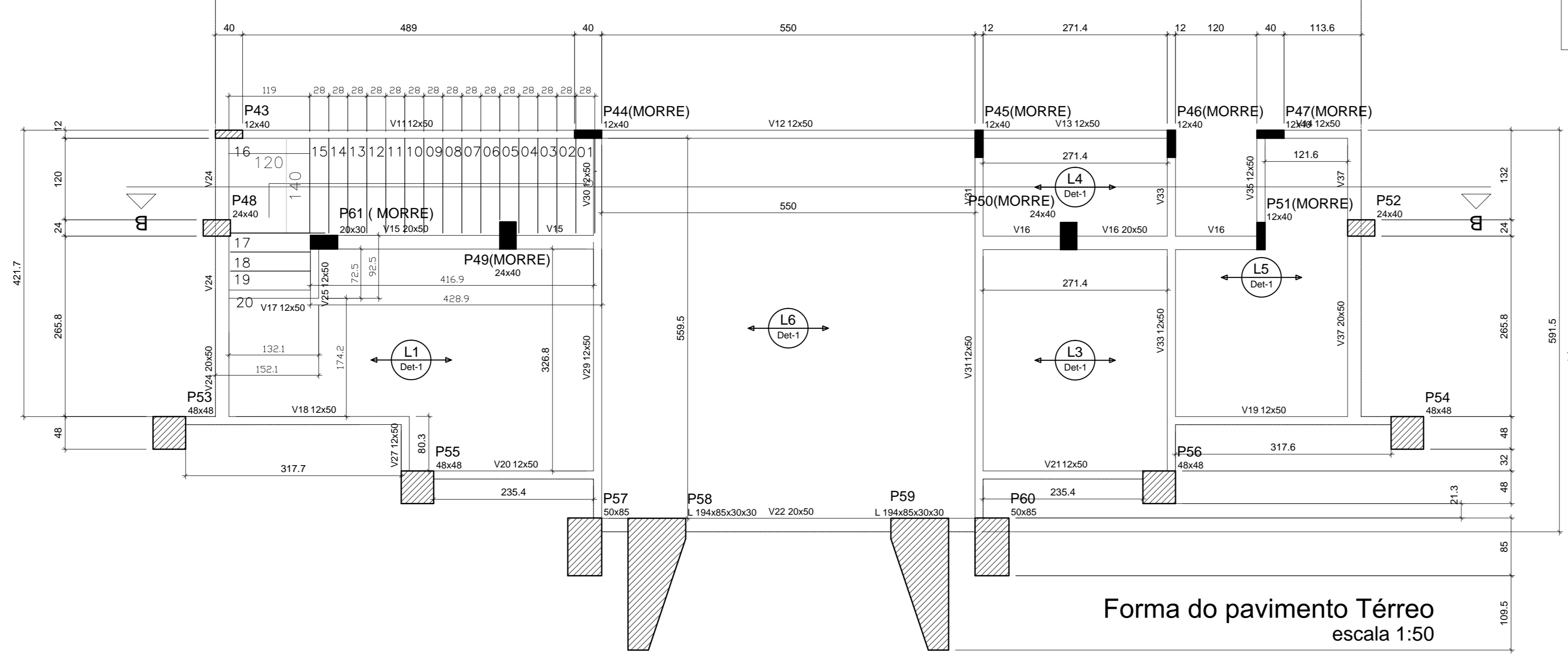
Relação do aço ESCADA

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	7	144	1008
CA50	2	5.0	6	180	1080
CA50	3	5.0	36	144	5184
CA50	4	6.3	2	135	270
CA50	5	6.3	2	85	170
CA50	6	6.3	2	33	66
CA50	7	6.3	4	121	484
CA50	8	6.3	27	143	3861
CA50	9	8.0	7	310	2170
CA50	10	8.0	6	120	720
CA50	11	10.0	9	615	5535
CA50	12	10.0	7	622	4354

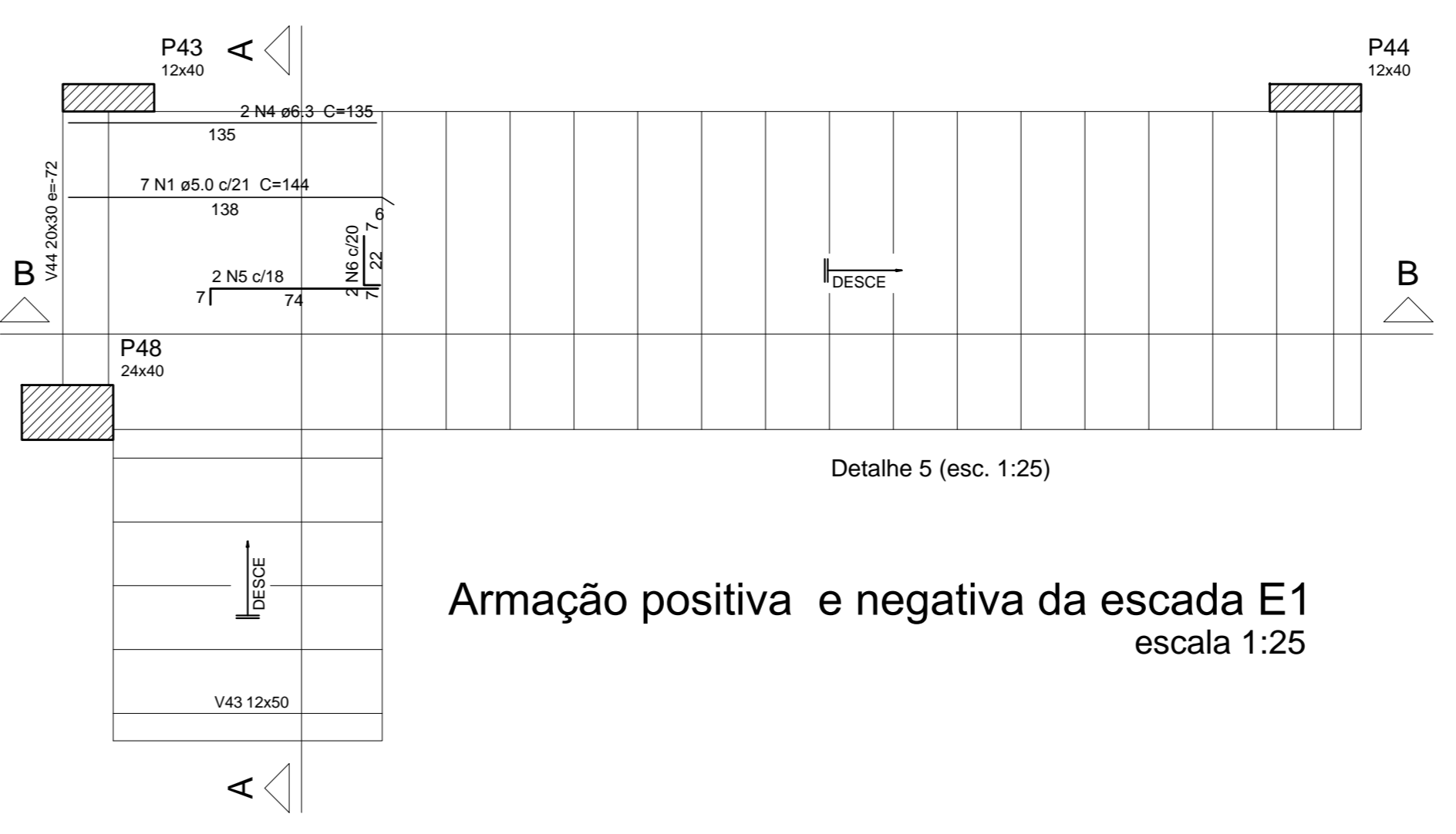
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	6.3	48.6	13.1
CA50	8.0	28.9	12.5
CA50	10.0	98.9	67.1
CA50	5.0	72.8	12.3
FRESO TOTAL			
CA50	82.7		
CA50	92.3		

Vol. de concreto total (C-35) = 2.12 m³
Área de forma total = 21.7 m²



Forma do pavimento Térreo escala 1:50



Armação positiva e negativa da escada E1 escala 1:25

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B16/30/125	16 x 30 x 125	184
2	EPS Unidirecional	B12/30/125	12 x 30 x 125	110
3	EPS Unidirecional	B12/40/40	12 x 40 x 40	100
4	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 x 30 x 125	18

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Trelçada 1D	20	0	385	202	100	350	-
L2	Trelçada 1D	20	0	385	195	100	350	-
L3	Trelçada 1D	20	0	385	195	100	350	-
L4	Trelçada 1D	20	0	385	195	100	350	-
L5	Trelçada 1D	20	0	385	195	100	350	-
L6	Trelçada 1D	20	0	385	202	100	350	-
L7	Trelçada 1D	16	-43	342	171	100	150	-
L8	Trelçada 1D	16	-43	342	171	100	150	-
L9	Trelçada 1D	16	-43	342	162	100	150	-
L10	Trelçada 1D	16	-43	342	171	100	150	-
L11	Trelçada 1D	16	-43	342	176	100	150	-
L12	Trelçada 1D	20	-43	342	195	100	150	-
L13	Trelçada 1D	12	-43	342	147	100	150	-
L14	Trelçada 1D	12	-43	342	147	100	150	-

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trelçada 1D	12	B16/30/125	7.07
Trelçada 1D	16	B12/30/125	38.69
Trelçada 1D	16	B12/40/40	19.07
Trelçada 1D	20	B16/30/125	68.00

Características das materiais

ES	ES	(kg/cm³)	(kg/cm³)
18	ES	2400	2400
30	ES	2400	2400

Plataformas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	48 x 48	0	385
P2	48 x 48	0	385
P3	48 x 48	0	385
P4	20 x 50	0	385
P5	20 x 50	0	385
P6	48 x 48	0	385
P7	30 x 50	0	385
P8	30 x 50	0	385
P9	48 x 48	0	385
P10	48 x 48	0	385
P11	24 x 50	0	385
P12	24 x 50	0	385
P13	12 x 40	0	385
P14	12 x 40	0	385
P15	24 x 50	0	385
P16	20 x 35	0	385
P17	48 x 48	0	385
P18	20 x 35	0	385
P19	20 x 35	0	385
P20	24 x 50	0	385
P21	24 x 50	0	385
P22	12 x 40	0	385
P23	12 x 40	0	385
P24	20 x 35	0	385
P25	48 x 48	0	385
P26	25 x 50	0	385
P27	24 x 50	0	385
P28	24 x 50	0	385
P29	12 x 40	0	385
P30	30 x 50	0	385
P31	24 x 50	0	385
P32	24 x 50	0	385
P33	24 x 50	0	385
P34	30 x 50	0	385
P35	30 x 50	0	385
P36	24 x 50	0	385
P37	24 x 50	0	385
P38	30 x 50	0	385
P39	24 x 50	0	385
P40	24 x 50	0	385
P41	24 x 50	0	385
P42	24 x 50	0	385
P43	12 x 40	0	385
P44	12 x 40	0	385
P45	12 x 40	0	385
P46	12 x 40	0	385
P47	24 x 40	0	385
P48	24 x 40	0	385
P49	24 x 40	0	385
P50	24 x 40	0	385
P51	12 x 40	0	385
P52	24 x 40	0	385
P53	48 x 48	0	385
P54	48 x 48	0	385
P55	48 x 48	0	385
P56	48 x 48	0	385
P57	50 x 85	0	385
P58	L 19x48x30x30	0	385
P59	L 19x48x30x30	0	385
P60	50 x 85	0	385

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- ▨ Pilar que passa
- ▤ Pilar que nasce
- ▧ Pilar com mudança de seção

- Notas:
- Medidas em centímetros, níveis em metros.
 - Concreto Fck=25 Mpa (250kg/cm²) brita 0 e 1 - slump 10+/-2
 - Carga de projeto : carga acidental 150kgf/m² ; carga de revestimento 100kgf/m²
 - O comprimento de estaca deve ser definido através da nega mínima consultar engenheiro responsável pelo estaqueamento, sondagem SPT
 - Fundação com sapatas os solos colapsíveis tem que ser compactado
 - A cura do concreto deverá ter início 5 horas após a concretagem
 - Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento mínimo:
- Blocos:3cm
Sapatas:3cm
Vigas e pilares:2.5
Laje:1.5
- A retirada total dos escoamentos deverá ser realizada somente após 28 dias
 - Em caso de dúvida, consulte o calculista

ASSINATURAS

ARQUITETURA
ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLÁUDIA TERESINHA BERTÉ CANDO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU 461892-6

PROPRIETÁRIO: MIRA DIOCESANA DE JONVILLE
CNPJ:04.708.478/0001-60

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO	THIAGO	OBRA	ESPELA
DESENHO	THIAGO	PROPRIETÁRIO	MIRA DIOCESANA DE JONVILLE
DATA	16/09/2019	LOCAL	RUA EMELIA VALENTINA FEZNADES DIAS, JOÃO COSTA
ESCALA	INDICADA	DESCRIÇÃO:PROJETO ESTRUTURAL	
REVISÃO	0	FORMAS TÉRREO	
CLIENTE	R	NÍVEL VARIÁVEL(342 E 385)	