ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA

EMEB JOSÉ GIASSI

VOLUME 7 – PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO
BLOCO A
(TOMO 01)

088-25

MAIO/2026

PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

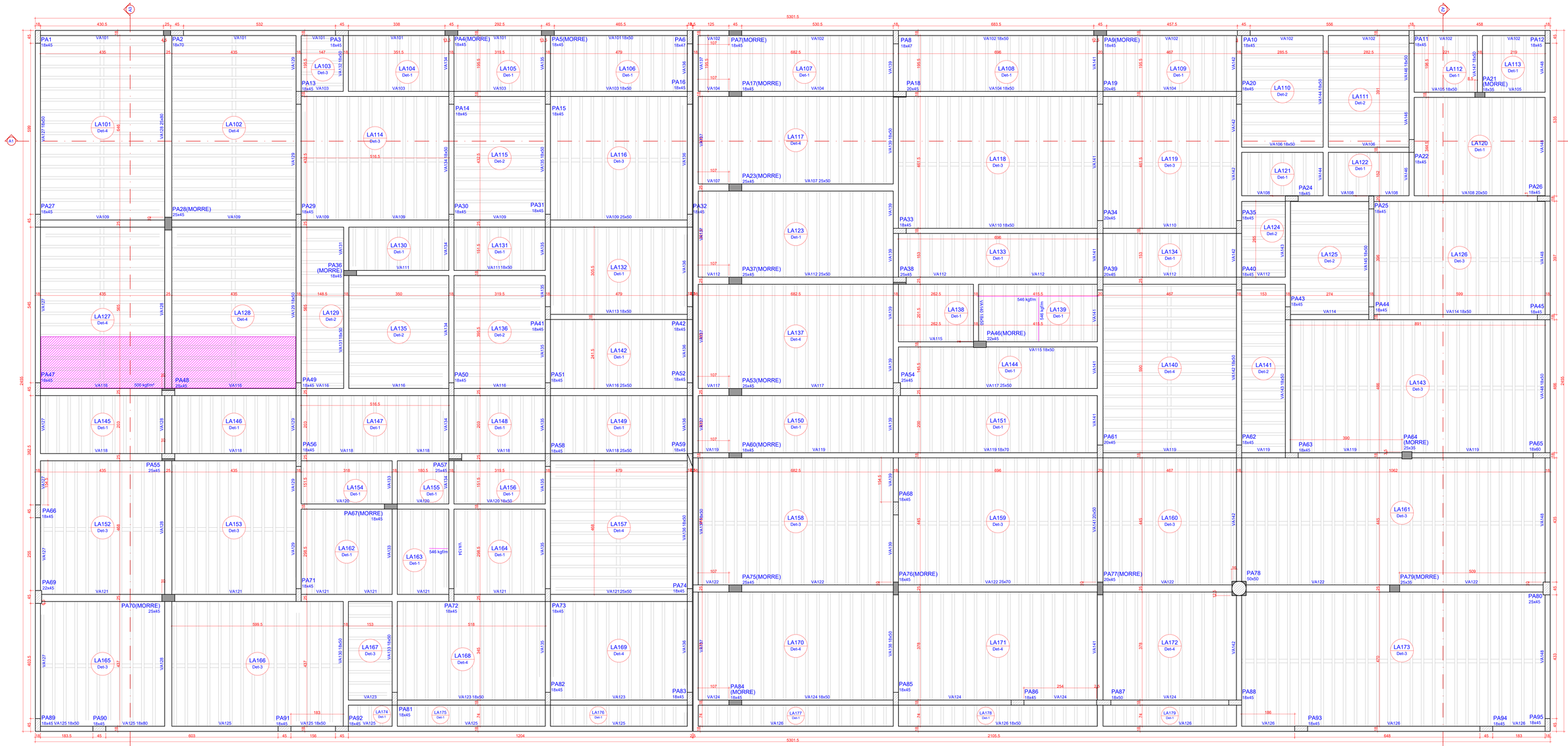
Documento assinado digitalmente
gov.br
RAFAEL BUSS
Data: 05/06/2026 14:39:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO - BLOCO A (TOMO 1)

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/29	088_25_est_bl.a_001_a	BLOCO A: PLANTA DE FORMAS - TÉRREO
02/29	088_25_est_bl.a_002_a	BLOCO A: PLANTA DE FORMAS - COBERTURA
03/29	088_25_est_bl.a_003_a	BLOCO A: CORTES
04/29	088_25_est_bl.a_004_a	BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES - TÉRREO (1/2)
05/29	088_25_est_bl.a_005_a	BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES - TÉRREO (2/2)
06/29	088_25_est_bl.a_006_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (1/8)
07/29	088_25_est_bl.a_007_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (2/8)
08/29	088_25_est_bl.a_008_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (3/8)
09/29	088_25_est_bl.a_009_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (4/8)
10/29	088_25_est_bl.a_010_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (5/8)
11/29	088_25_est_bl.a_011_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (6/8)
12/29	088_25_est_bl.a_012_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (7/8)
13/29	088_25_est_bl.a_013_a	BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (8/8)
14/29	088_25_est_bl.a_014_a	BLOCO A: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - TÉRREO
15/29	088_25_est_bl.a_015_a	BLOCO A: ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - TÉRREO

Direitos Autorais – Lei 9.610/98 – art. 7º, itens X e XI (art. 1), § Único.



Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA1	18x45	0	1967
PA2	18x70	0	1967
PA3	18x45	0	1967
PA4	18x45	0	1967
PA5	18x45	0	1967
PA6	18x47	0	1967
PA7	18x45	0	1967
PA8	18x47	0	1967
PA9	18x45	0	1967
PA10	18x45	0	1967
PA11	18x45	0	1967
PA12	18x45	0	1967
PA13	18x45	0	1967
PA14	18x45	0	1967
PA15	18x45	0	1967
PA16	18x45	0	1967
PA17	18x45	0	1967
PA18	20x45	0	1967
PA19	20x45	0	1967
PA20	18x45	0	1967
PA21	18x35	0	1967
PA22	18x45	0	1967
PA23	25x45	0	1967
PA24	18x45	0	1967
PA25	18x45	0	1967
PA26	18x45	0	1967
PA27	18x45	0	1967
PA28	25x45	0	1967
PA29	18x45	0	1967
PA30	18x45	0	1967
PA31	18x45	0	1967
PA32	18x45	0	1967
PA33	18x45	0	1967
PA34	20x45	0	1967
PA35	18x45	0	1967
PA36	18x45	0	1967
PA37	25x45	0	1967
PA38	25x45	0	1967
PA39	20x45	0	1967
PA40	18x45	0	1967
PA41	18x45	0	1967
PA42	18x45	0	1967
PA43	18x45	0	1967
PA44	18x45	0	1967
PA45	18x45	0	1967
PA46	22x45	0	1967
PA47	18x45	0	1967

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA48	25x45	0	1967
PA49	18x45	0	1967
PA50	18x45	0	1967
PA51	18x45	0	1967
PA52	18x45	0	1967
PA53	25x45	0	1967
PA54	25x45	0	1967
PA55	25x45	0	1967
PA56	18x45	0	1967
PA57	25x45	0	1967
PA58	18x45	0	1967
PA59	18x45	0	1967
PA60	18x45	0	1967
PA61	20x45	0	1967
PA62	18x45	0	1967
PA63	18x45	0	1967
PA64	25x35	0	1967
PA65	18x60	0	1967
PA66	18x45	0	1967
PA67	18x45	0	1967
PA68	18x45	0	1967
PA69	22x45	0	1967
PA70	25x45	0	1967
PA71	18x45	0	1967
PA72	18x45	0	1967
PA73	18x45	0	1967
PA74	18x45	0	1967
PA75	25x45	0	1967
PA76	18x45	0	1967
PA77	20x45	0	1967
PA78	50x50	0	1967
PA79	25x35	0	1967
PA80	25x45	0	1967
PA81	18x45	0	1967
PA82	18x45	0	1967
PA83	18x45	0	1967
PA84	18x45	0	1967
PA85	18x45	0	1967
PA86	18x45	0	1967
PA87	18x50	0	1967
PA88	18x45	0	1967
PA89	18x45	0	1967
PA90	18x45	0	1967
PA91	18x45	0	1967
PA92	18x45	0	1967
PA93	18x45	0	1967
PA94	18x45	0	1967
PA95	18x45	0	1967

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA101	18x50	0	1967
VA102	18x50	0	1967
VA103	18x50	0	1967
VA104	18x50	0	1967
VA105	18x50	0	1967
VA106	18x50	0	1967
VA107	25x50	0	1967
VA108	20x50	0	1967
VA109	25x50	0	1967
VA110	18x50	0	1967
VA111	18x50	0	1967
VA112	25x50	0	1967
VA113	18x50	0	1967
VA114	18x50	0	1967
VA115	18x50	0	1967
VA116	25x50	0	1967
VA117	25x50	0	1967
VA118	25x50	0	1967
VA119	18x70	0	1967
VA120	18x50	0	1967
VA121	25x50	0	1967
VA122	25x70	0	1967
VA123	18x50	0	1967
VA124	18x50	0	1967
VA125	18x50	0	1967
VA126	18x50	0	1967
VA127	18x50	0	1967
VA128	25x60	0	1967
VA129	18x50	0	1967
VA130	18x50	0	1967
VA131	18x50	0	1967
VA132	18x50	0	1967
VA133	18x50	0	1967
VA134	18x50	0	1967
VA135	18x50	0	1967
VA136	18x50	0	1967
VA137	18x50	0	1967
VA138	18x50	0	1967
VA139	18x50	0	1967
VA140	18x50	0	1967
VA141	18x50	0	1967
VA142	18x50	0	1967
VA143	18x50	0	1967
VA144	18x50	0	1967
VA145	18x50	0	1967
VA146	18x50	0	1967
VA147	18x50	0	1967
VA148	18x50	0	1967
VA149	18x50	0	1967

Lajes

Nome	Tipo	Dados Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Dados Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Adicional	Sobrecarga (kgf/m²) Acidental	Localizada
LA101	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	500	-
LA102	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	500	-
LA103	Treliçada 1D	17	0	1967	196	154	500	-
LA104	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA105	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA106	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA107	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA108	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA109	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA110	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA111	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA112	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA113	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA114	Treliçada 1D	13	0	1967	203	154	300	sim
LA115	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA116	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	300	-
LA117	Treliçada 1D	17	0	1967	196	154	300	-
LA118	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	300	-
LA119	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	300	-
LA120	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA121	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA122	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA123	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA124	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA125	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA126	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	500	sim
LA127	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	500	sim
LA128	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	500	sim
LA129	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA130	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA131	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA132	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA133	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA134	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA135	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA136	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	500	-
LA137	Treliçada 1D	17	0	1967	196	154	300	-
LA138	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	sim
LA139	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA140	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA141	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA142	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA143	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	500	-
LA144	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA145	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA146	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA147	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA148	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA149	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-

Lajes

Nome	Tipo	Dados Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Dados Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Adicional	Sobrecarga (kgf/m²) Acidental	Localizada
LA150	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA151	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	500	-
LA152	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	600	-
LA153	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	600	-
LA154	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA155	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA156	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA157	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	300	-
LA158	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	300	-
LA159	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	300	-
LA160	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	300	-
LA161	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	300	-
LA162	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA163	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	sim
LA164	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA165	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	600	-
LA166	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	600	-
LA167	Treliçada 1D	17	0	1967	196	154	600	-
LA168	Treliçada 1D	17	0	1967	196	154	300	-
LA169	Treliçada 1D	17	0	1967	196	154	300	-
LA170	Treliçada 1D	17	0	1967	196	154	300	-
LA171	Treliçada 1D	17	0	1967	196	154	300	-
LA172	Treliçada 1D	17	0	1967	196	154	300	-
LA173	Treliçada 1D	17	0	1967	203	154	300	-
LA174	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA175	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA176	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA177	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA178	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-
LA179	Treliçada 1D	13	0	1967	172	154	300	-

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm) hb	bx	by	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/100/6.5	8	30	100	1242
3/4	EPS Unidirecional	B12/30/100/6.5	12	30	100	2176

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	B8/30/100/6.5	415.91
Treliçada 1D	17	B12/30/100/6.5	740.41

Características dos materiais

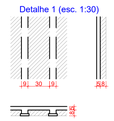
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

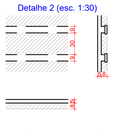
Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

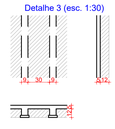
Detalhe 1 (esc. 1:30)



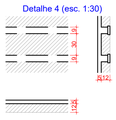
Detalhe 2 (esc. 1:30)



Detalhe 3 (esc. 1:30)



Detalhe 4 (esc. 1:30)



OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

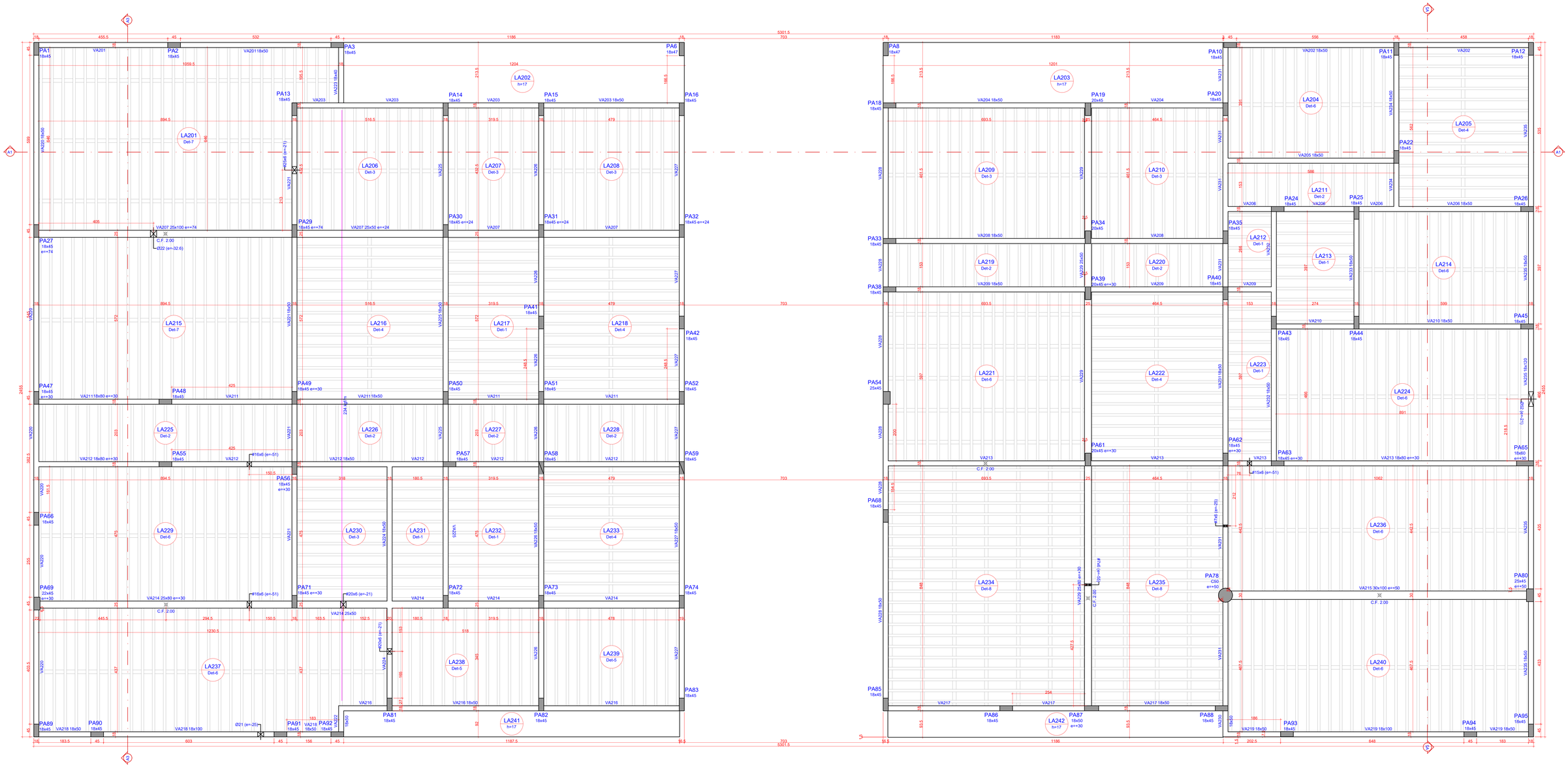
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

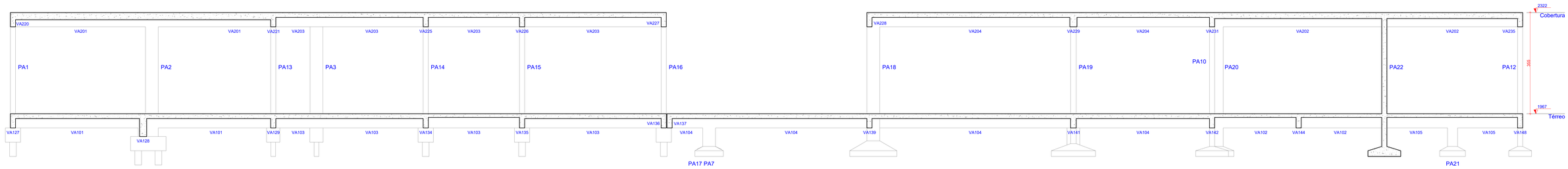
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO A: PLANTA DE FORMAS - TÉRREO
PRANCHA: **EST 01/29**

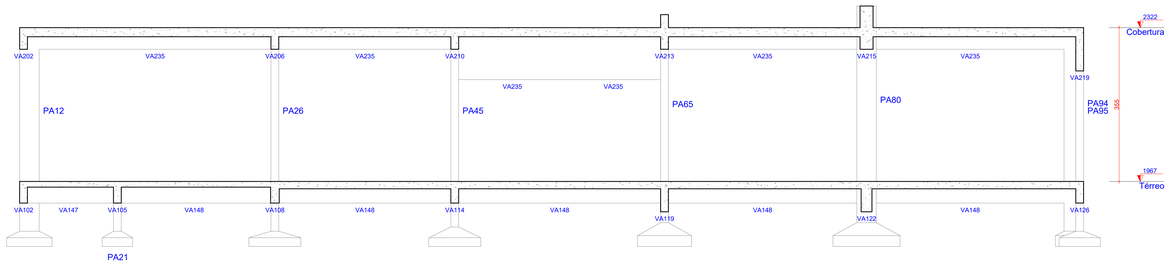
ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 088_25_est_bl-a_001_a | ESTRUTURAL

1 PLANTA DE FORMAS - TÉRREO (NÍVEL 1967)
ESCALA 1:50

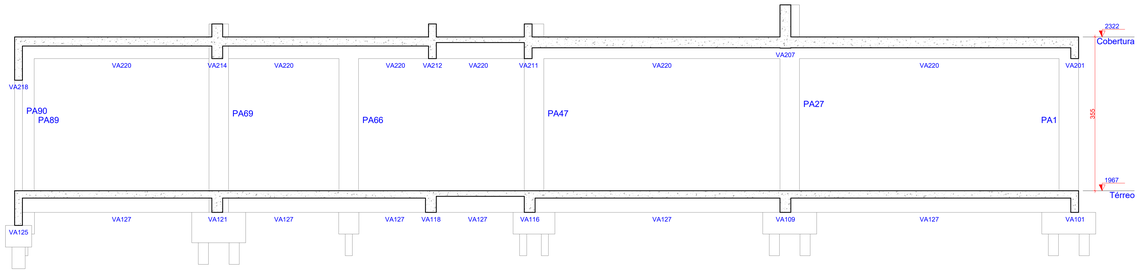

PA1 18x45
PA2 18x45
PA3 18x45
PA6 18x47
PA8 18x47
PA10 18x45
PA11 18x45
PA12 18x45
PA13 18x45
PA14 18x45
PA15 18x45
PA16 18x45
PA18 18x45
PA19 20x45
PA20 18x45
PA22 18x45
PA24 18x45
PA25 18x45
PA26 18x45
PA27 18x45 e=+74
PA29 18x45 e=+74
PA30 18x45 e=+24
PA31 18x45 e=+24
PA32 18x45 e=+24
PA33 18x45
PA34 20x45
PA35 18x45
PA38 18x45
PA39 20x45 e=+30
PA40 18x45
PA41 18x45
PA42 18x45
PA43 18x45
PA44 18x45
PA45 18x45
PA47 18x45 e=+30
PA48 18x45
PA49 18x45 e=+30
PA50 18x45
PA51 18x45
PA52 18x45
PA54 25x45
PA55 18x45
PA56 18x45 e=+30
PA57 18x45
PA58 18x45
PA59 18x45
PA61 20x45 e=+30
PA62 18x45 e=+30
PA63 18x45 e=+30
PA65 18x60
PA66 18x45
PA68 18x45
PA69 22x45 e=+30
PA71 18x45 e=+30
PA72 18x45
PA73 18x45
PA74 18x45
PA78 C50 e=+50
PA80 25x45 e=+50
PA81 18x45
PA82 18x45
PA83 18x45
PA85 18x45
PA86 18x45
PA87 18x50 e=+30
PA88 18x45
PA89 18x45
PA90 18x45
PA91 18x45
PA92 18x45
PA93 18x45
PA94 18x45
PA95 18x45
LA201 Det-7
LA202 h=17
LA203 h=17
LA204 Det-6
LA205 Det-4
LA206 Det-3
LA207 Det-3
LA208 Det-3
LA209 Det-3
LA210 Det-3
LA211 Det-2
LA212 Det-1
LA213 Det-1
LA214 Det-6
LA215 Det-7
LA216 Det-4
LA217 Det-1
LA218 Det-4
LA219 Det-2
LA220 Det-2
LA221 Det-6
LA222 Det-4
LA223 Det-1
LA224 Det-6
LA225 Det-2
LA226 Det-2
LA227 Det-2
LA228 Det-2
LA229 Det-6
LA230 Det-3
LA231 Det-1
LA232 Det-1
LA233 Det-4
LA234 Det-8
LA235 Det-8
LA236 Det-6
LA237 Det-6
LA238 Det-5
LA239 Det-5
LA240 Det-6
LA241 h=17
LA242 h=17
VA201
VA201 18x50
VA202
VA202 18x50
VA203
VA203 18x50
VA204
VA204 18x50
VA205
VA205 18x50
VA206
VA206 18x50
VA207 25x100 e=+74
VA207 25x50 e=+24
VA208 18x50
VA209
VA209 18x50
VA210
VA210 18x50
VA211
VA211 18x80 e=+30
VA212
VA212 18x50
VA213
VA213 18x80 e=+30
VA214
VA214 25x80 e=+30
VA214 25x50
VA215 30x100 e=+50
VA216
VA216 18x50
VA217
VA217 18x50
VA218 18x50
VA218 18x100
VA219 18x50
VA219 18x100
VA220
VA220 18x50
VA221
VA221 18x50
VA222
VA222 18x50
VA223 18x40
VA224 18x50
VA225 18x50
VA226 18x50
VA227 18x50
VA228 18x50
VA229 25x50
VA230 18x50
VA231 18x50
VA232 18x50
VA233 18x50
VA234 18x50
VA235 18x50
VA235 18x120
VA236 18x50
VA238 18x50
VA239 18x50
VA240 18x50
C.F. 2.00
Ø32 (e=-32.6)
Ø16x6 (e=-51)
Ø20x6 (e=-21)
Ø25x6 (e=-31)
Ø21 (e=-25)
Ø15x6 (e=-51)
Ø16x6 (e=-71)
Ø25x6 (e=-25)
Ø20x6 (e=-21)
Ø20x6 (e=-21)
Ø25x6 (e=-25)
Ø25x6 (e=-25)
Ø25x6 (e=-25



1 CORTE A1-A1
ESCALA 1:50



2 CORTE A2-A2
ESCALA 1:50



3 CORTE A3-A3
ESCALA 1:50

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

ENDEREÇO:
RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA

NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

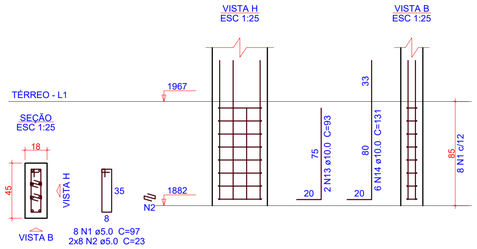
CLIENTE:

CONTEÚDO:
BLOCO A: CORTES

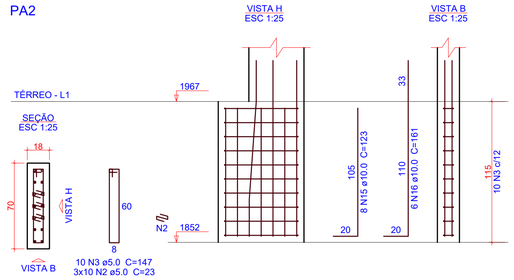
PRANCHA:
EST 03/29

ESCALA	DATA	ARQUIVO	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl-a_003_a	ESTRUTURAL

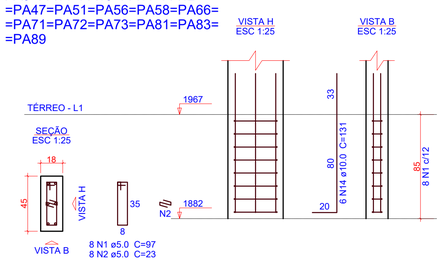
PA1=PA16=PA31=PA49



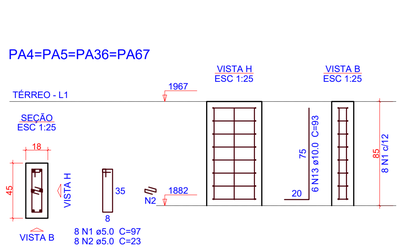
PA2



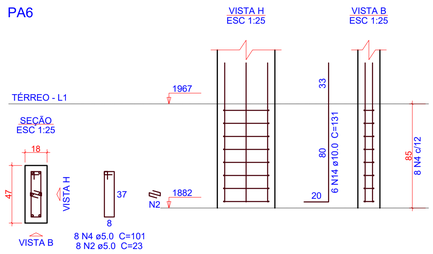
PA3=PA14=PA15=PA41=PA42= =PA47=PA51=PA56=PA58=PA66= =PA71=PA72=PA73=PA81=PA83= =PA89



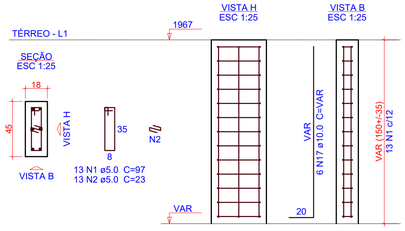
PA4=PA5=PA36=PA67



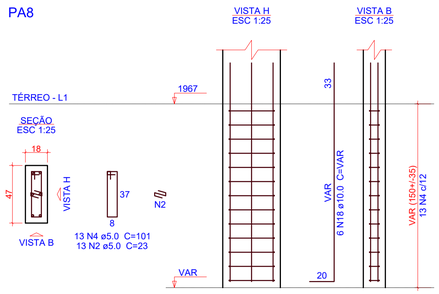
PA6



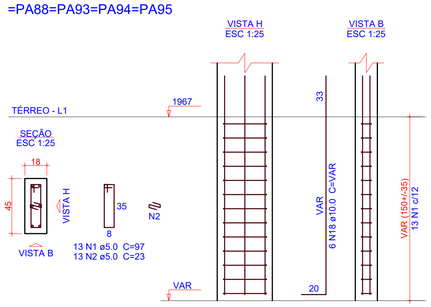
PA7=PA9=PA17=PA60=PA76=PA84



PA8



PA10=PA11=PA12=PA20=PA24= =PA25=PA26=PA35=PA40=PA43= =PA44=PA62=PA63=PA68=PA86= =PA88=PA93=PA94=PA95

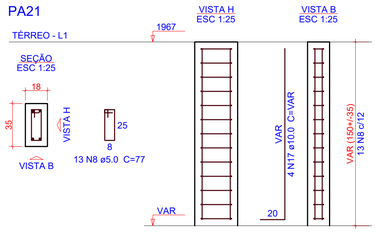


PA13

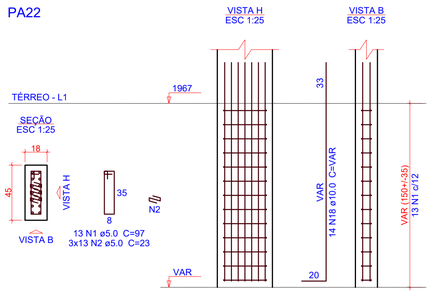
PA18

PA19=PA34=PA39

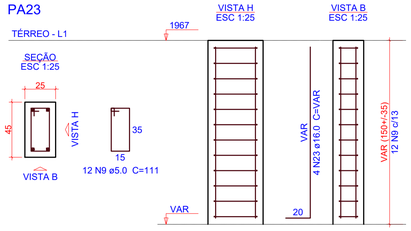
PA21



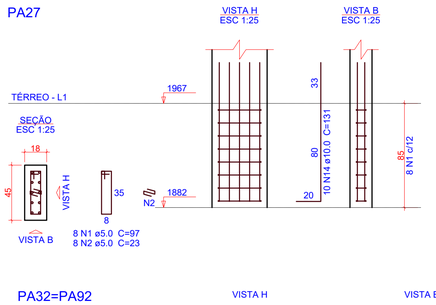
PA22



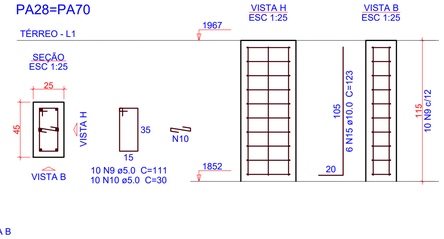
PA23



PA27



PA28=PA70



PA32=PA92

PA29

PA30

PA33=PA45

1 DETALHAMENTO PILARES - TÉRREO (1/2)

ESCALA 1:25

Relação do aço

4xPA1	PA2	16xPA3
4xPA4	PA6	6xPA7
PA8	19xPA10	PA13
PA18	3xPA19	PA21
PA22	PA23	PA27
2xPA28	PA29	PA30
2xPA32	2xPA33	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	594	97	57618
	2	5.0	681	23	15663
	3	5.0	10	147	1470
	4	5.0	21	101	2121
	5	5.0	47	101	4747
	6	5.0	16	25	400
	7	5.0	39	25	975
	8	5.0	13	77	1001
	9	5.0	32	111	3552
	10	5.0	20	30	600
	11	5.0	27	23	621
	12	5.0	24	23	552
CA50	13	10.0	32	93	2976
	14	10.0	144	131	18864
	15	10.0	20	123	2460
	16	10.0	6	161	966
	17	10.0	40	VAR	VAR
	18	10.0	152	VAR	VAR
	19	10.0	8	151	1208
	20	12.5	6	149	894
	21	12.5	12	VAR	VAR
	22	16.0	8	VAR	VAR
	23	16.0	4	VAR	VAR
	24	16.0	4	111	444
	25	16.0	12	169	2028

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	625.9	53	385.9
	12.5	33.5	3	32.2
	16.0	48.1	5	75.9
CA60	5.0	893.2	-	137.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	493.9
CA60	137.7

Volume de concreto (C-30) = 4.78 m³
Área de forma = 72.89 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CRICIÚMA SC PREFEITURA E OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

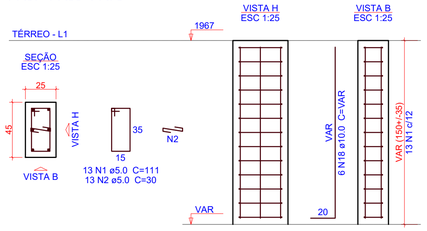
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

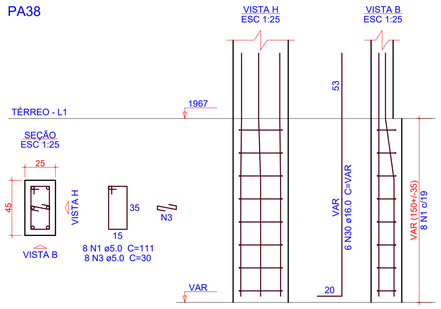
CONTEÚDO: BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES - TÉRREO (1/2)
PRANCHA: **EST 04/29**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl a_004_a	ESTRUTURAL

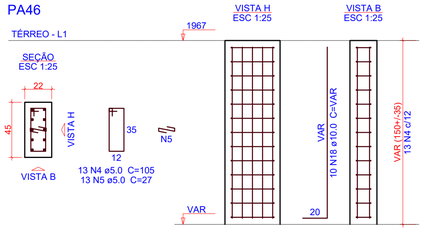
PA37=PA53=PA75



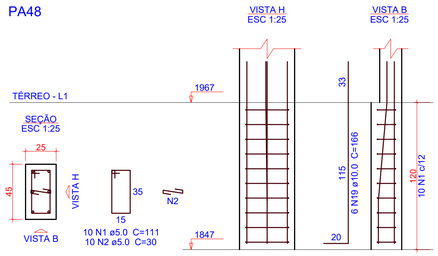
PA38



PA46



PA48



Relação do aço

3xPA37	PA38	PA46
PA48	PA50	PA52
PA54	PA55	PA57
2xPA59	PA61	2xPA64
PA65	PA69	PA77
PA78	PA80	PA82
PA85	PA87	2xPA90

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	111	10656
	2	5.0	106	30	3180
	3	5.0	24	30	720
	4	5.0	20	105	2100
	5	5.0	13	27	351
	6	5.0	71	97	6887
	7	5.0	80	23	1840
	8	5.0	14	23	322
	9	5.0	23	101	2323
	10	5.0	20	25	500
	11	5.0	26	91	2366
	12	5.0	9	127	1143
	13	5.0	27	23	621
	14	5.0	7	27	189
	15	5.0	13	25	325
	16	5.0	8	171	1368
	17	5.0	13	107	1391
CA50	18	10.0	46	VAR	VAR
	19	10.0	6	166	996
	20	10.0	4	93	372
	21	10.0	12	131	1572
	22	10.0	14	VAR	VAR
	23	10.0	18	161	2898
	24	10.0	12	151	1812
	25	10.0	6	136	816
	26	12.5	2	102	204
	27	12.5	6	149	894
	28	12.5	4	VAR	VAR
	29	12.5	8	VAR	VAR
	30	16.0	24	VAR	VAR
	31	16.0	10	169	1690
	32	20.0	7	133	931
	33	20.0	4	VAR	VAR

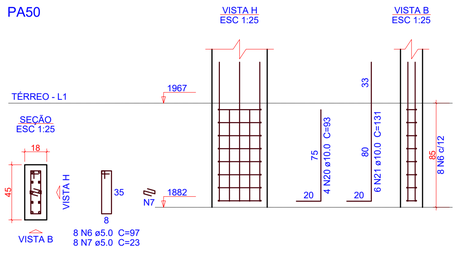
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	184.8	16	113.9
	12.5	33.6	3	32.3
	16.0	68.3	6	107.7
	20.0	18.4	2	45.3
CA60	5.0	362.9	-	55.9

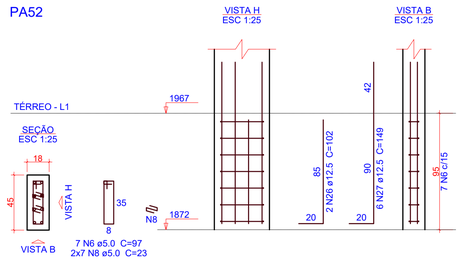
PESO TOTAL (kg)	
CA50	299.3
CA60	55.9

Volume de concreto (C-30) = 2.36 m³
Área de forma = 31.11 m²

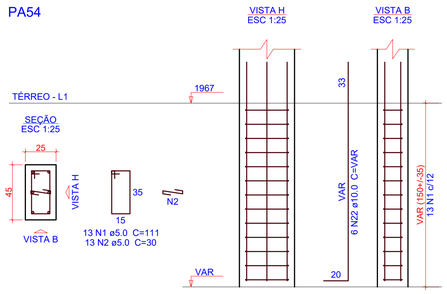
PA50



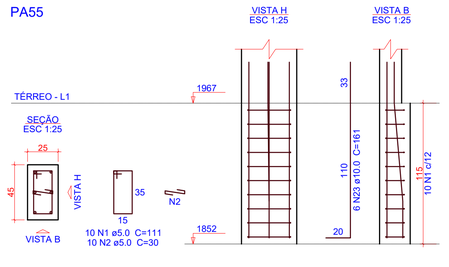
PA52



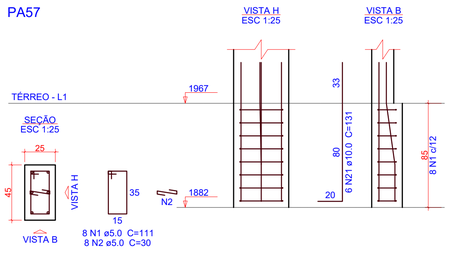
PA54



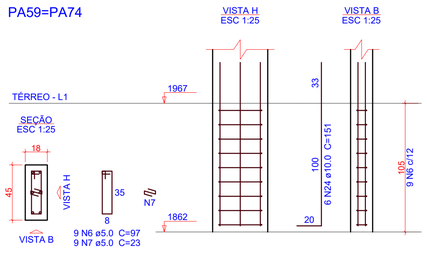
PA55



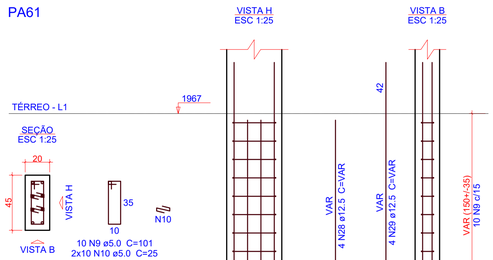
PA57



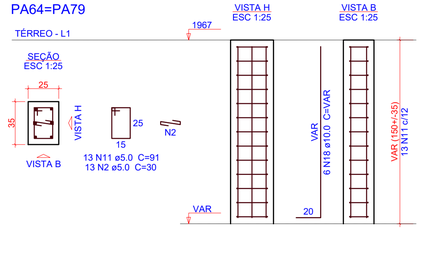
PA59=PA74



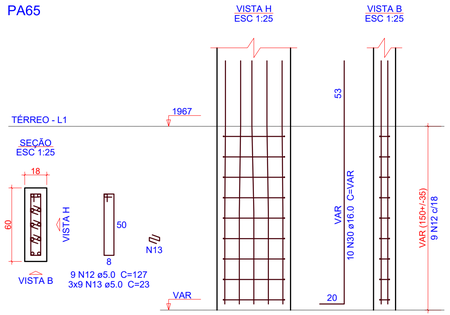
PA61



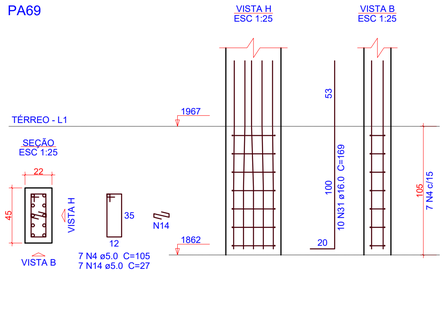
PA64=PA79



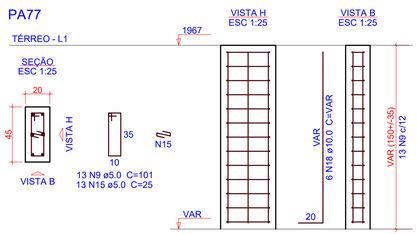
PA65



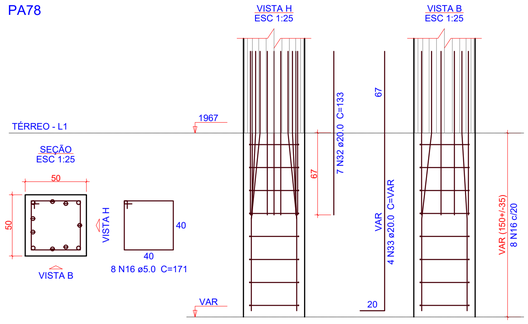
PA69



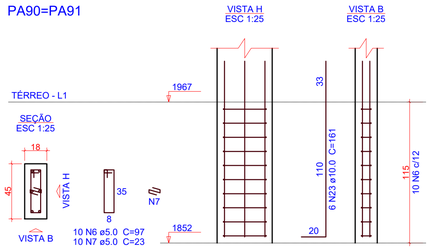
PA77



PA78

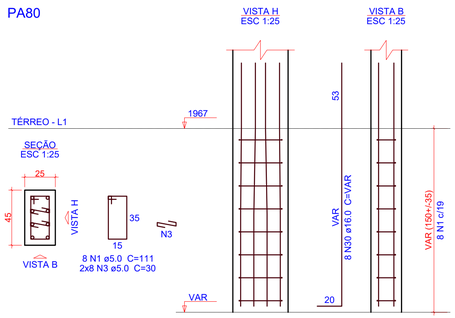


PA90=PA91

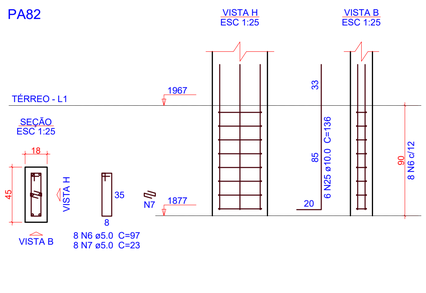


OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

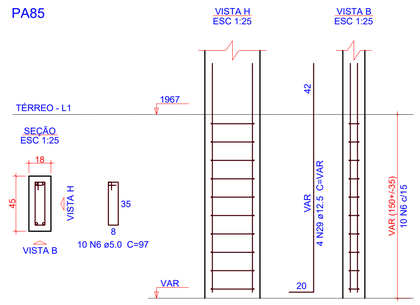
PA80



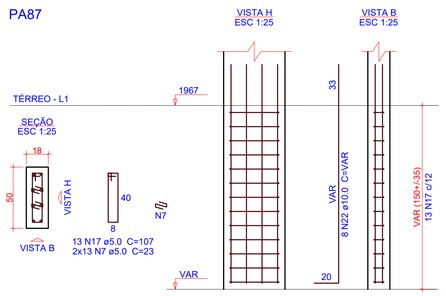
PA82



PA85



PA87



A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

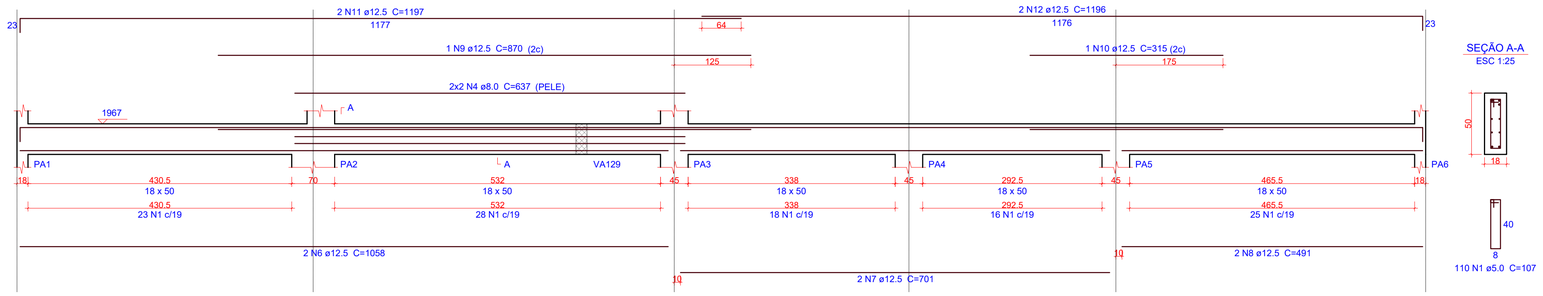
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO A: DETALHAMENTO PILARES - TÉRREO (2/2)
PRANCHA: **EST 05/29**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.a_005_a	ESTRUTURAL

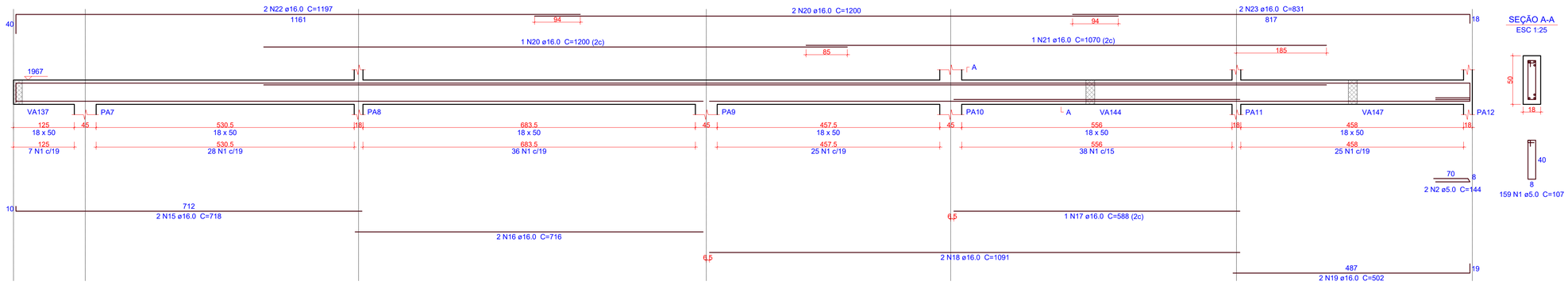
1 DETALHAMENTO PILARES - TÉRREO (2/2)
ESCALA 1:25

VA101
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

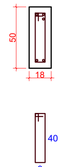
VA102
ESC 1:50



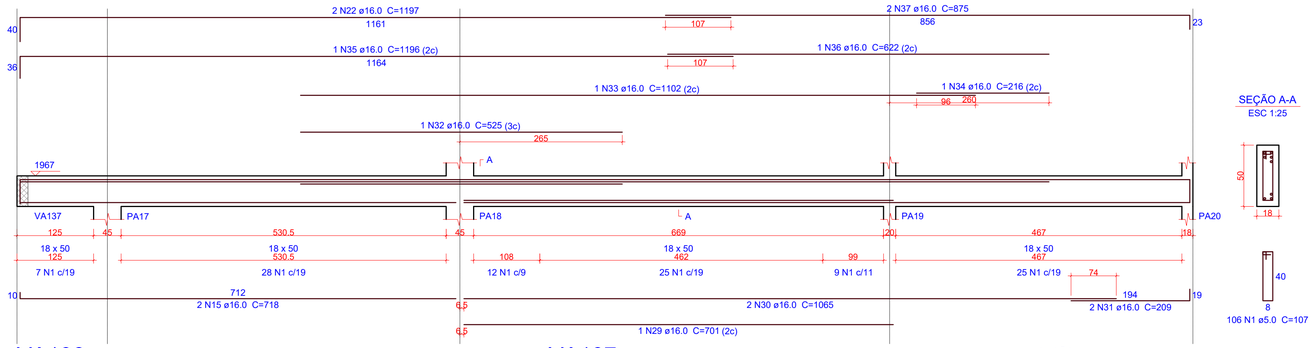
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA103
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

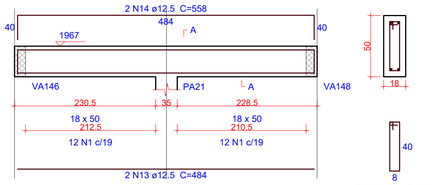


VA104
ESC 1:50



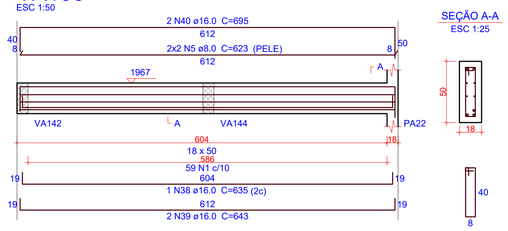
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA105
ESC 1:50



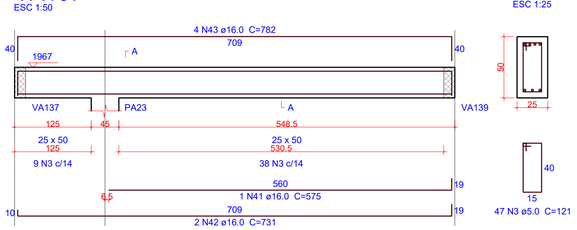
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA106
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA107
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (1/8)
ESCALA INDICADA

Relação do aço

VA101 VA102 VA103
VA104 VA105 VA106
VA107

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	529	107	56603
	2	5.0	2	144	288
	3	5.0	47	121	5687
CA50	4	8.0	4	637	2548
	5	8.0	4	623	2492
	6	12.5	2	1058	2116
	7	12.5	2	701	1402
	8	12.5	2	491	982
	9	12.5	1	870	870
	10	12.5	1	315	315
	11	12.5	2	1197	2394
	12	12.5	2	1196	2392
	13	12.5	2	484	968
	14	12.5	2	558	1116
	15	16.0	4	718	2872
	16	16.0	2	716	1432
	17	16.0	1	588	588
	18	16.0	2	1091	2182
	19	16.0	2	502	1004
	20	16.0	3	1200	3600
	21	16.0	1	1070	1070
	22	16.0	4	1197	4788
	23	16.0	2	831	1662
	24	16.0	2	898	1796
	25	16.0	2	523	1046
	26	16.0	1	590	590
	27	16.0	2	1196	2392
	28	16.0	2	338	676
	29	16.0	1	701	701
	30	16.0	2	1065	2130
	31	16.0	2	209	418
	32	16.0	1	525	525
	33	16.0	1	1102	1102
	34	16.0	1	216	216
	35	16.0	1	1196	1196
	36	16.0	1	622	622
	37	16.0	2	875	1750
	38	16.0	1	635	635
	39	16.0	2	643	1286
	40	16.0	2	695	1390
	41	16.0	1	575	575
	42	16.0	2	731	1462
	43	16.0	4	782	3128

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	50.4	5	19.9
	12.5	125.6	11	120.9
	16.0	428.4	36	676.1
CA60	5.0	625.8	-	96.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	816.9
CA60	96.5

Volume de concreto (C-30) = 8.94 m³
Área de forma = 93.98 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

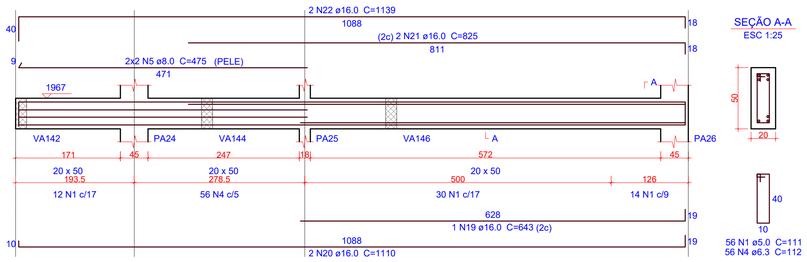
A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

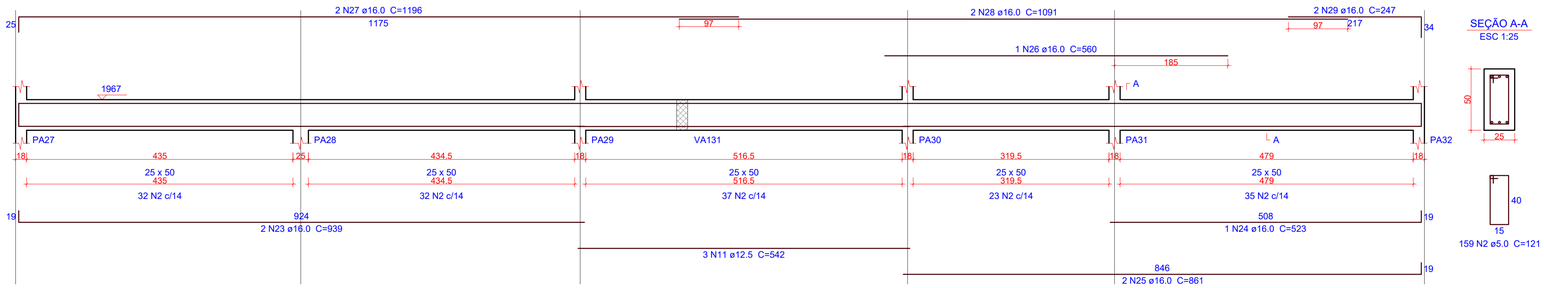
OBRA: **EMEB JOSÉ GIASSI**
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:
CONTEÚDO: BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (1/8)
PRANCHA: EST 06/29
ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2026
ARQUIVO: 088_25_est_bl.a_006_a
ESTRUTURAL

VA108
ESC 1:50



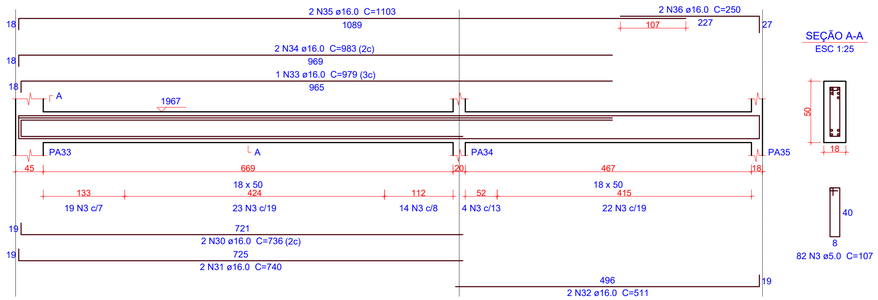
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA109
ESC 1:50



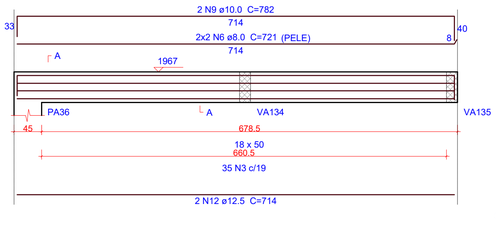
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA110
ESC 1:50

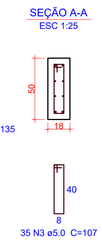


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

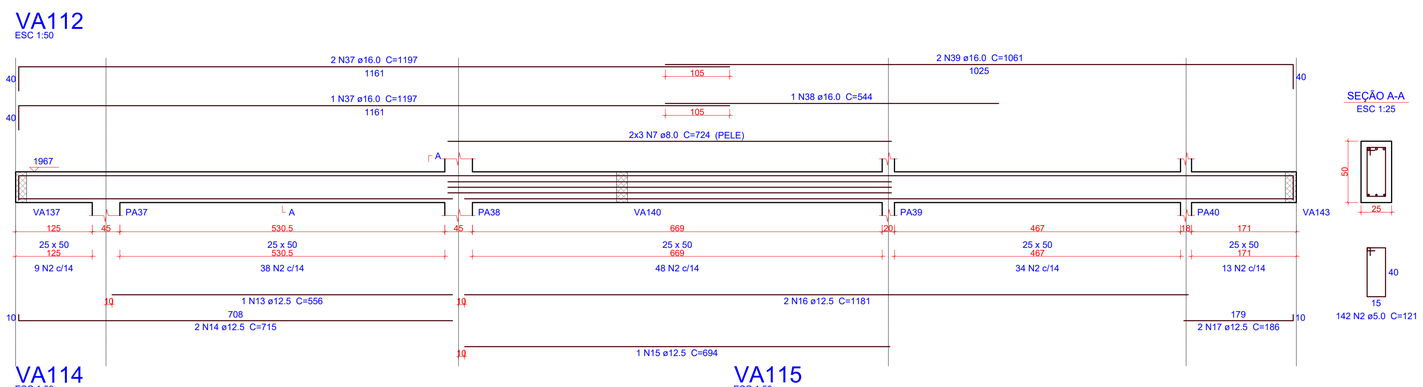
VA111
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

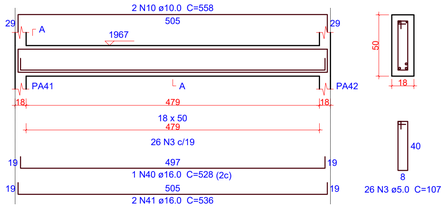


VA112
ESC 1:50



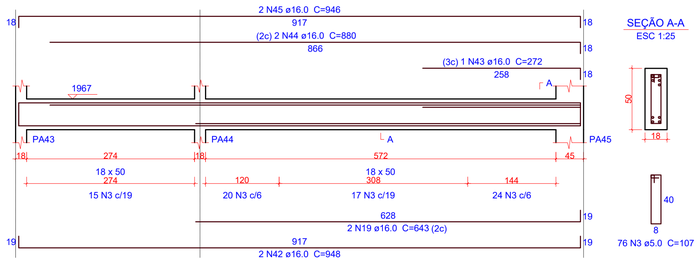
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA113
ESC 1:50



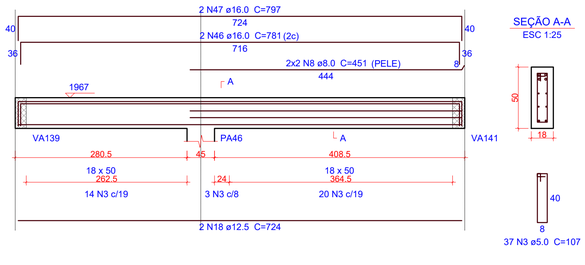
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA114
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA115
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (2/8)
ESCALA INDICADA

Relação do aço

VA108 VA109 VA110
VA111 VA112 VA113
VA114 VA115

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	111	6216
	2	5.0	301	121	36421
	3	5.0	256	107	27392
CA50	4	6.3	56	112	6272
	5	8.0	4	475	1900
	6	8.0	4	721	2884
	7	8.0	6	724	4344
	8	8.0	4	451	1804
	9	10.0	2	782	1564
	10	10.0	2	558	1116
	11	12.5	3	542	1626
	12	12.5	2	714	1428
	13	12.5	1	556	556
	14	12.5	2	715	1430
	15	12.5	1	694	694
	16	12.5	2	1181	2362
	17	12.5	2	186	372
	18	12.5	2	724	1448
	19	16.0	3	643	1929
	20	16.0	2	1110	2220
	21	16.0	2	825	1650
	22	16.0	2	1139	2278
	23	16.0	2	939	1878
	24	16.0	1	523	523
	25	16.0	2	861	1722
	26	16.0	1	560	560
	27	16.0	2	1196	2392
	28	16.0	2	1091	2182
	29	16.0	2	247	494
	30	16.0	2	736	1472
	31	16.0	2	740	1480
	32	16.0	2	511	1022
	33	16.0	1	979	979
	34	16.0	2	983	1966
	35	16.0	2	1103	2206
	36	16.0	2	250	500
	37	16.0	3	1197	3591
	38	16.0	1	544	544
	39	16.0	2	1061	2122
	40	16.0	1	528	528
	41	16.0	2	536	1072
	42	16.0	2	948	1896
	43	16.0	1	272	272
	44	16.0	2	880	1760
	45	16.0	2	946	1892
	46	16.0	2	781	1562
	47	16.0	2	797	1594

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	62.8	6	15.3
	8.0	109.4	10	43.1
	10.0	26.8	3	16.5
	12.5	99.2	9	95.5
	16.0	442.9	37	699
CA60	5.0	700.3	-	107.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	869.5
CA60	107.9

Volume de concreto (C-30) = 9.7 m³
Área de forma = 83.44 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CRICIÚMA
SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

ENDEREÇO:
RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA

NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

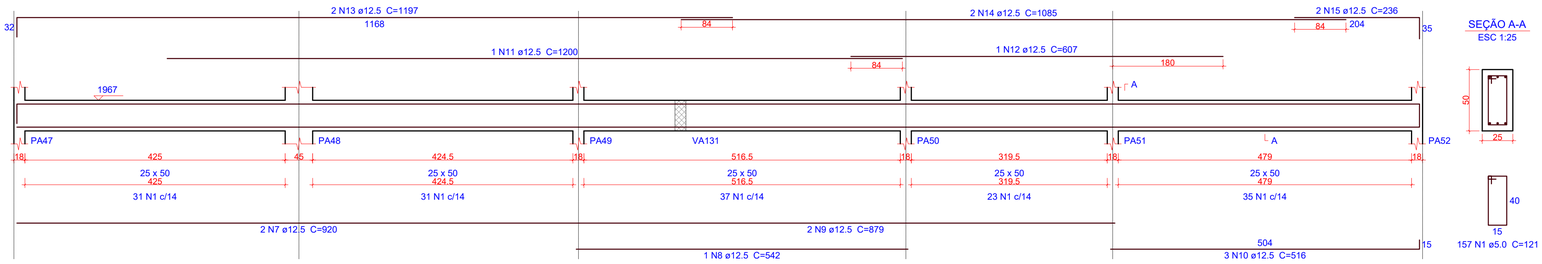
CLIENTE:

CONTEÚDO:
BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (2/8)

PRANCHA:
EST 07/29

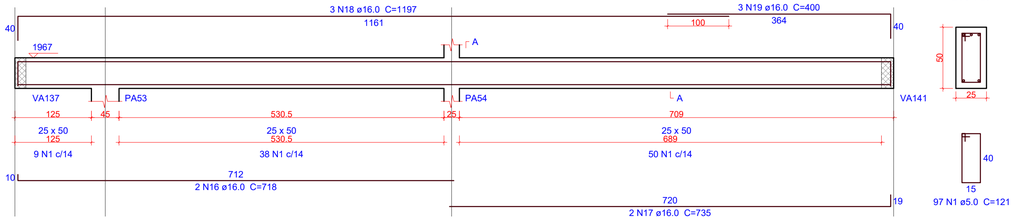
ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2026
ARQUIVO: 088_25_est_bl.a_007_a
ESTRUTURAL

VA116
ESC 1:50



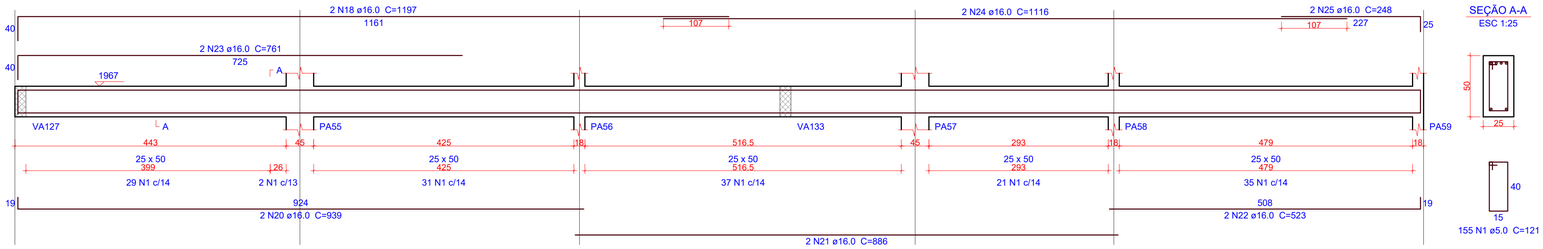
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA117
ESC 1:50



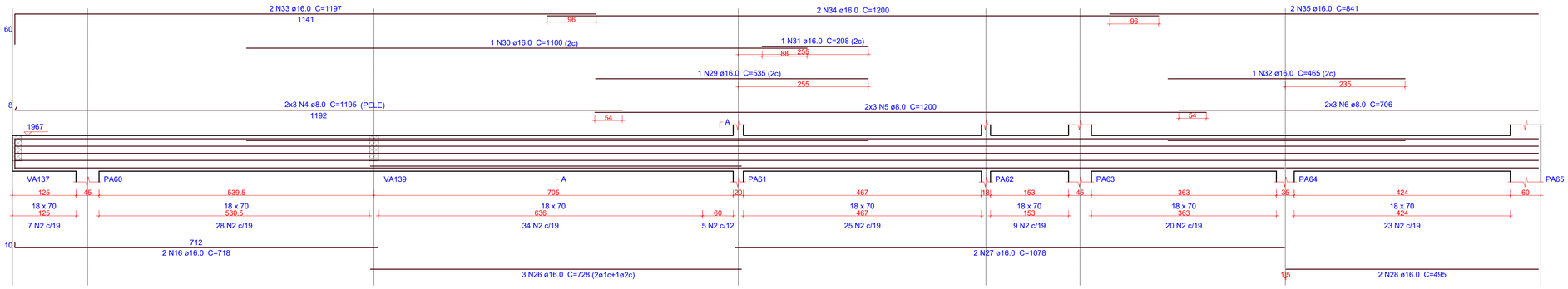
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA118
ESC 1:50

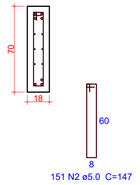


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

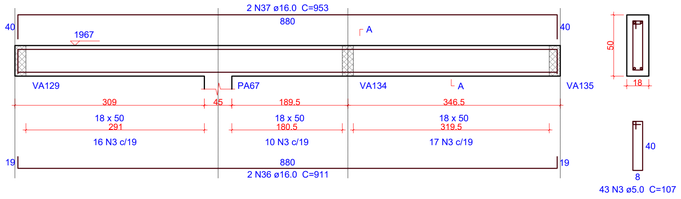
VA119
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VA120
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (3/8)
ESCALA INDICADA

Relação do aço

VA116 VA117 VA118
VA119 VA120

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	409	121	49489
	2	5.0	151	147	22197
	3	5.0	43	107	4601
CA50	4	8.0	6	1195	7170
	5	8.0	6	1200	7200
	6	8.0	6	706	4236
	7	12.5	2	920	1840
	8	12.5	1	542	542
	9	12.5	2	879	1758
	10	12.5	3	516	1548
	11	12.5	1	1200	1200
	12	12.5	1	607	607
	13	12.5	2	1197	2394
	14	12.5	2	1085	2170
	15	12.5	2	236	472
	16	16.0	4	718	2872
	17	16.0	2	735	1470
	18	16.0	5	1197	5985
	19	16.0	3	400	1200
	20	16.0	2	939	1878
	21	16.0	2	886	1772
	22	16.0	2	523	1046
	23	16.0	2	761	1522
	24	16.0	2	1116	2232
	25	16.0	2	248	496
	26	16.0	3	728	2184
	27	16.0	2	1078	2156
	28	16.0	2	495	990
	29	16.0	1	535	535
	30	16.0	1	1100	1100
	31	16.0	1	208	208
	32	16.0	1	465	465
	33	16.0	2	1197	2394
	34	16.0	2	1200	2400
	35	16.0	2	841	1682
	36	16.0	2	911	1822
	37	16.0	2	953	1906

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	186.1	16	73.4
	12.5	125.4	11	120.7
	16.0	383.2	32	604.7
CA60	5.0	762.9	-	117.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	798.9
CA60	117.6

Volume de concreto (C-30) = 11.35 m³
Área de forma = 97.7 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

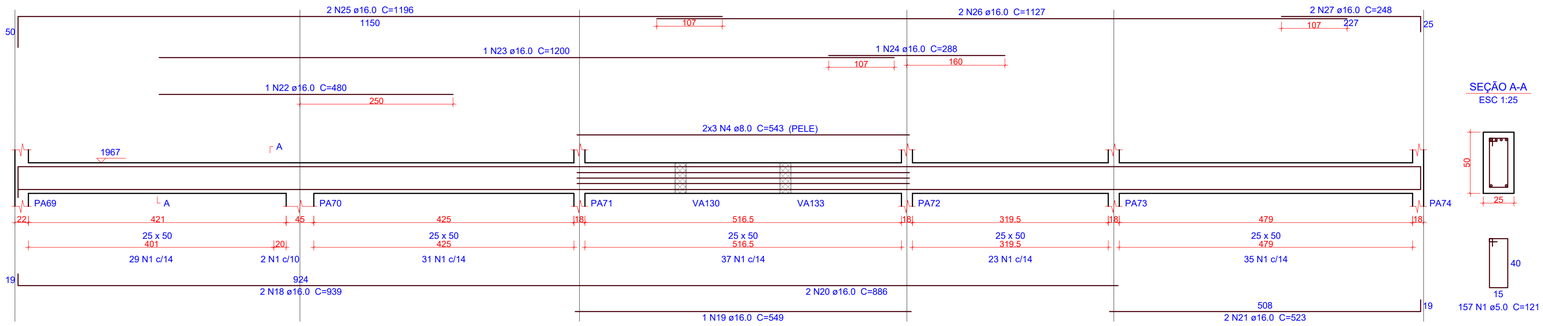
OBRA: **EMEB JOSÉ GIASSI**
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (3/8)
PRANCHA: **EST 08/29**

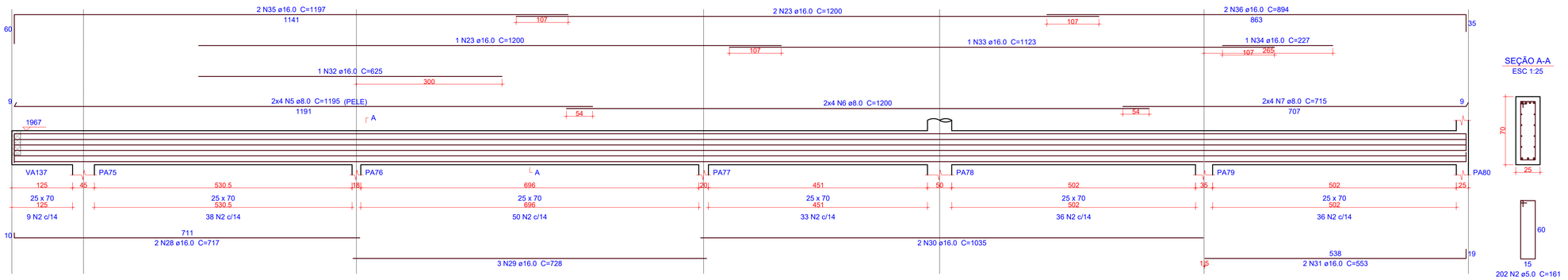
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.a_008_a	ESTRUTURAL

VA121
ESC 1:50



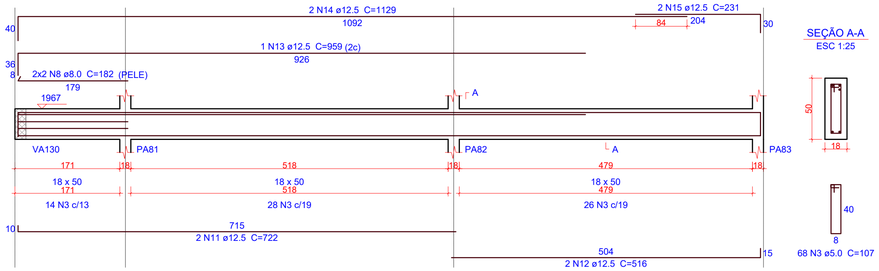
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA122
ESC 1:50



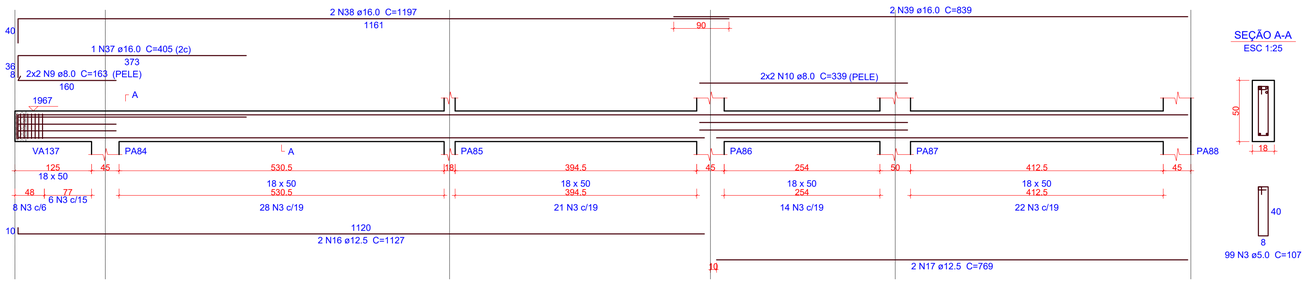
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA123
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA124
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (4/8)
ESCALA INDICADA

Relação do aço

VA121
VA122
VA123
VA124

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	157	121	18997
	2	5.0	202	161	32522
	3	5.0	167	107	17869
CA50	4	8.0	6	543	3258
	5	8.0	8	1195	9560
	6	8.0	8	1200	9600
	7	8.0	8	715	5720
	8	8.0	4	182	728
	9	8.0	4	163	652
	10	8.0	4	339	1356
	11	12.5	2	722	1444
	12	12.5	2	516	1032
	13	12.5	1	959	959
	14	12.5	2	1129	2258
	15	12.5	2	231	462
	16	12.5	2	1127	2254
	17	12.5	2	769	1538
	18	16.0	2	939	1878
	19	16.0	1	549	549
	20	16.0	2	886	1772
	21	16.0	2	523	1046
	22	16.0	1	480	480
	23	16.0	4	1200	4800
	24	16.0	1	288	288
	25	16.0	2	1196	2392
	26	16.0	2	1127	2254
	27	16.0	2	248	496
	28	16.0	2	717	1434
	29	16.0	3	728	2184
	30	16.0	2	1035	2070
	31	16.0	2	553	1106
	32	16.0	1	625	625
	33	16.0	1	1123	1123
	34	16.0	1	227	227
	35	16.0	2	1197	2394
	36	16.0	2	894	1788
	37	16.0	1	405	405
	38	16.0	2	1197	2394
	39	16.0	2	839	1678

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	308.8	26	121.8
	12.5	99.5	9	95.8
	16.0	333.9	28	526.9
CA60	5.0	693.9	-	107

PESO TOTAL (kg)	
CA50	744.5
CA60	107

Volume de concreto (C-30) = 10.18 m³
Área de forma = 81.83 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI
ENDEREÇO:
RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

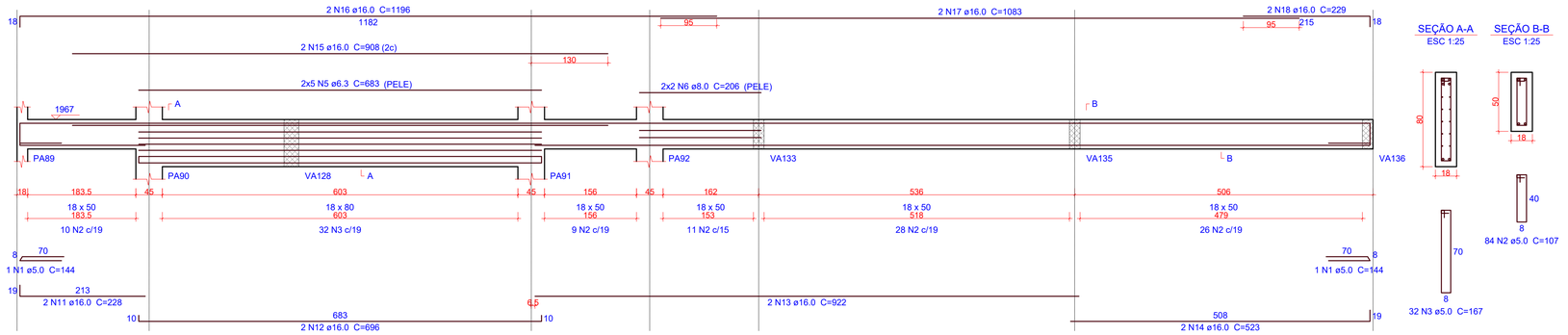
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO:
BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (4/8)

PRANCHA:
EST 09/29

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.a_009_a	ESTRUTURAL

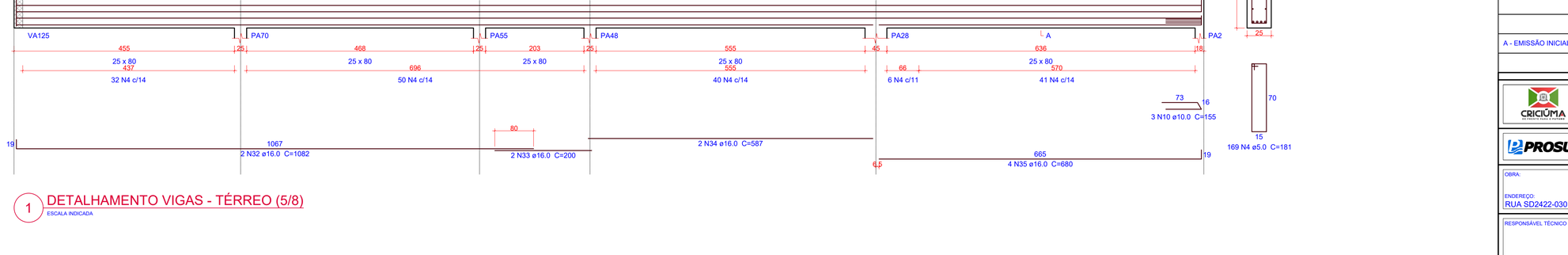
VA125
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

VA126
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA127
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA128
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (5/8)
ESCALA INDICADA

Relação do aço

VA125
VA126
VA127
VA128

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	144	720
	2	5.0	352	107	37664
	3	5.0	32	167	5344
	4	5.0	169	181	30589
CA50	5	6.3	10	683	6830
	6	8.0	4	206	824
	7	8.0	8	1195	9560
	8	8.0	8	1200	9600
	9	8.0	8	170	1360
	10	10.0	3	155	465
	11	16.0	2	228	456
	12	16.0	2	696	1392
	13	16.0	2	922	1844
	14	16.0	2	523	1046
	15	16.0	2	908	1816
	16	16.0	4	1196	4784
	17	16.0	2	1083	2166
	18	16.0	2	229	458
	19	16.0	2	727	1454
	20	16.0	2	728	1456
	21	16.0	2	703	1406
	22	16.0	2	875	1750
	23	16.0	1	450	450
	24	16.0	1	1053	1053
	25	16.0	9	1200	10800
	26	16.0	2	801	1602
	27	16.0	2	1187	2374
	28	16.0	2	577	1154
	29	16.0	5	655	3275
	30	16.0	1	325	325
	31	16.0	2	267	534
	32	16.0	2	1082	2164
	33	16.0	2	200	400
	34	16.0	2	587	1174
	35	16.0	4	680	2720
	36	16.0	1	1195	1195
	37	16.0	2	1197	2394
	38	16.0	2	359	718

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	68.3	6	16.7
	8.0	213.5	18	84.2
	10.0	4.7	1	2.9
	16.0	523.6	44	826.4
CA60	5.0	743.2	-	114.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	930.2
CA60	114.5

Volume de concreto (C-30) = 11.47 m³
Área de forma = 112.32 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

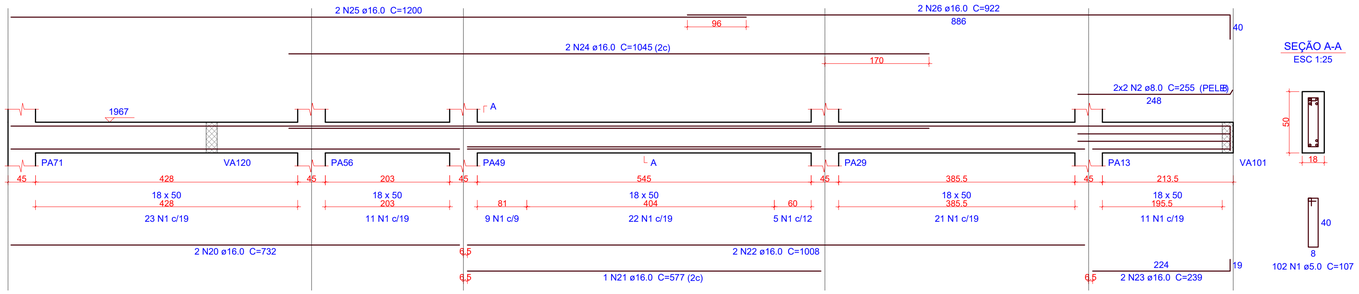
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

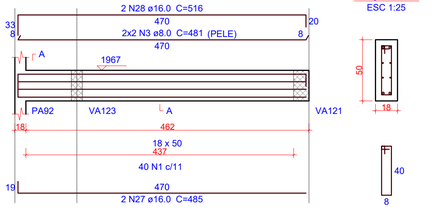
CONTEÚDO: BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (5/8)
PRANCHA: **EST 10/29**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.a_010_a	ESTRUTURAL

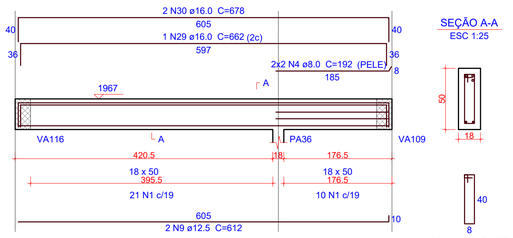
VA129
ESC 1:50



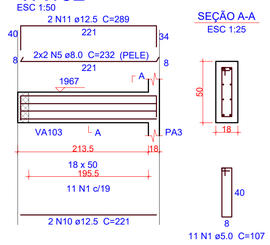
VA130
ESC 1:50



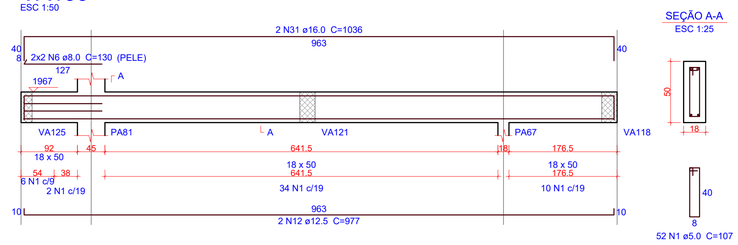
VA131
ESC 1:50



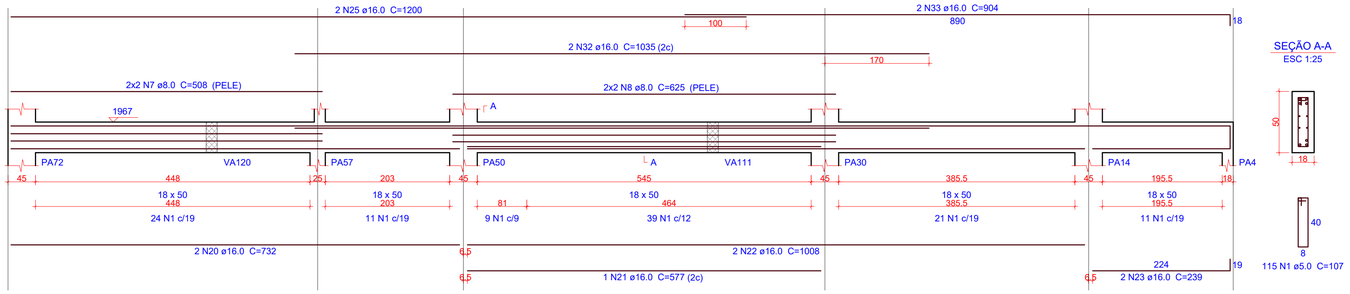
VA132
ESC 1:50



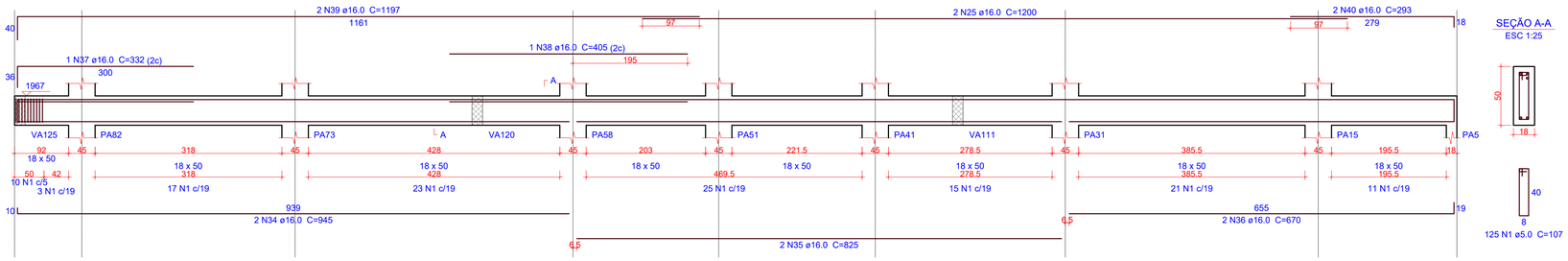
VA133
ESC 1:50



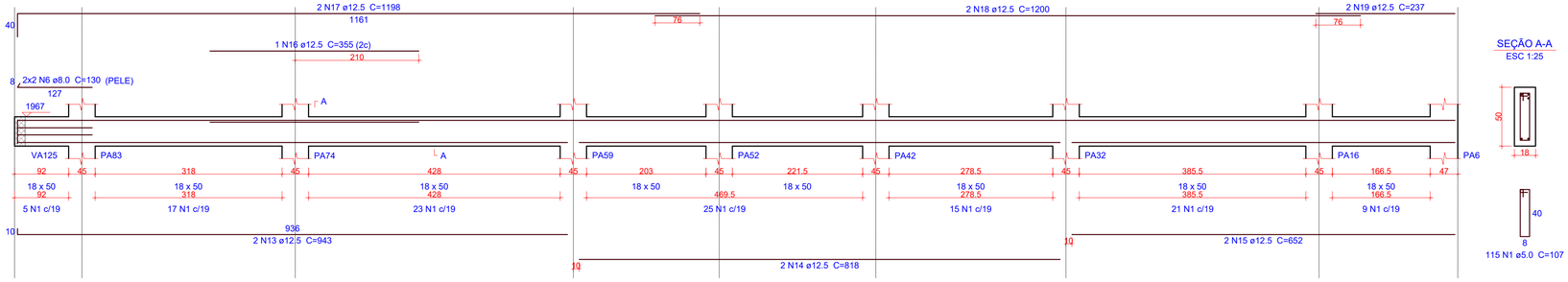
VA134
ESC 1:50



VA135
ESC 1:50



VA136
ESC 1:50



1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (6/8)
ESCALA INDICADA

Relação do aço

VA129 VA130 VA131
VA132 VA133 VA134
VA135 VA136

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	591	107	63237
CA50	2	8.0	4	255	1020
	3	8.0	4	481	1924
	4	8.0	4	192	768
	5	8.0	4	232	928
	6	8.0	8	130	1040
	7	8.0	4	508	2032
	8	8.0	4	625	2500
	9	12.5	2	612	1224
	10	12.5	2	221	442
	11	12.5	2	289	578
	12	12.5	2	977	1954
	13	12.5	2	943	1886
	14	12.5	2	818	1636
	15	12.5	2	652	1304
	16	12.5	1	355	355
	17	12.5	2	1198	2396
	18	12.5	2	1200	2400
	19	12.5	2	237	474
	20	16.0	4	732	2928
	21	16.0	2	577	1154
	22	16.0	4	1008	4032
	23	16.0	4	239	956
	24	16.0	2	1045	2090
	25	16.0	6	1200	7200
	26	16.0	2	922	1844
	27	16.0	2	485	970
	28	16.0	2	516	1032
	29	16.0	1	662	662
	30	16.0	2	678	1356
	31	16.0	2	1036	2072
	32	16.0	2	1035	2070
	33	16.0	2	904	1808
	34	16.0	2	945	1890
	35	16.0	2	825	1650
	36	16.0	2	670	1340
	37	16.0	1	332	332
	38	16.0	1	405	405
	39	16.0	2	1197	2394
	40	16.0	2	293	586

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	102.2	9	40.3
	12.5	146.5	13	141.1
	16.0	387.8	33	611.9
CA60	5.0	632.4	-	97.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	793.4
CA60	97.5

Volume de concreto (C-30) = 8.88 m³
Área de forma = 91 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

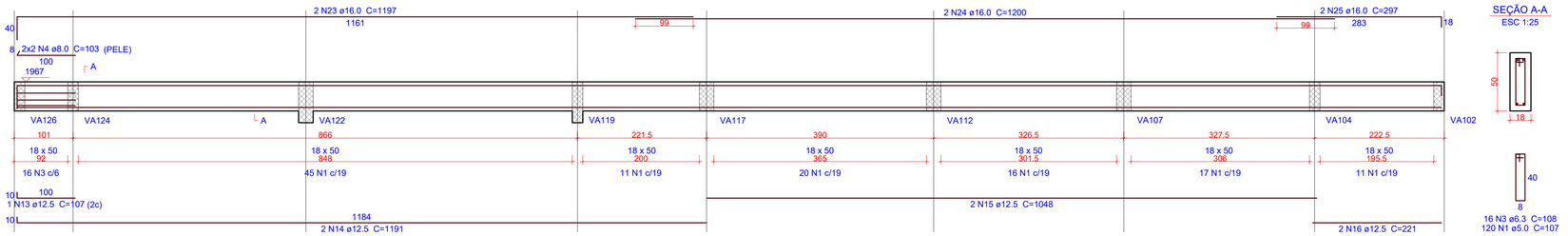
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (6/8)
PRANCHA: **EST 11/29**

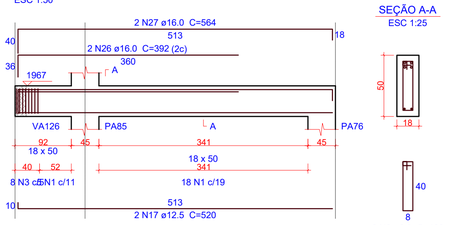
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	086_25_est_bl.a_011_a	ESTRUTURAL

VA137
ESC 1:50



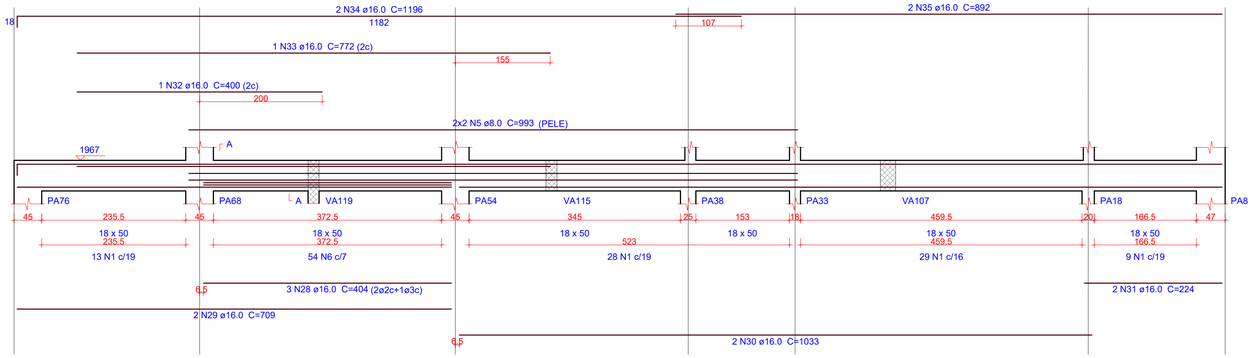
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA138
ESC 1:50

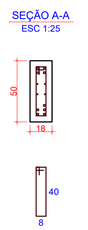


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

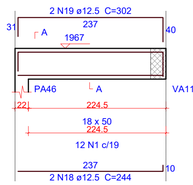
VA139
ESC 1:50



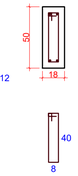
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



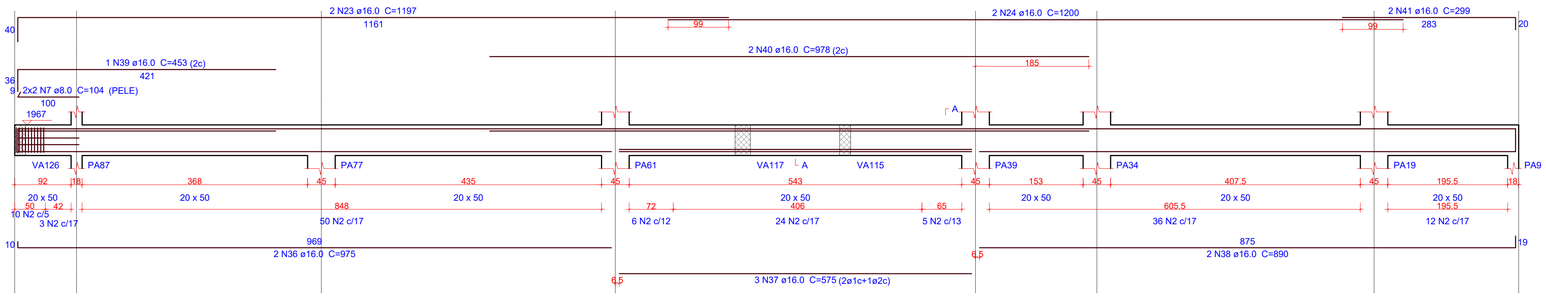
VA140
ESC 1:50



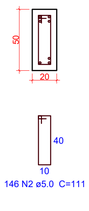
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



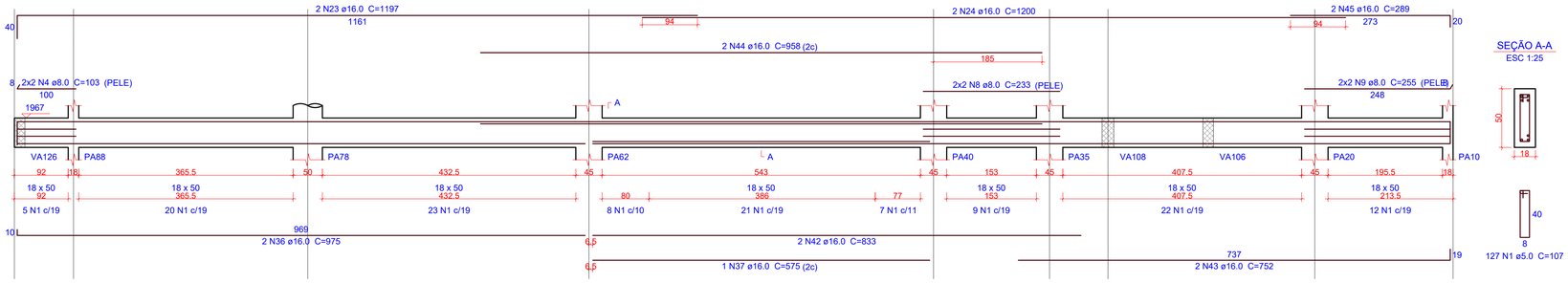
VA141
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

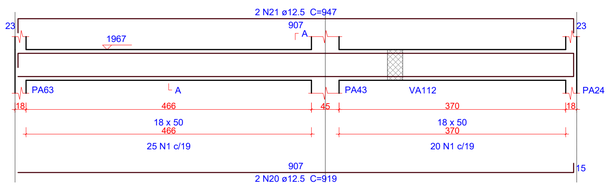


VA142
ESC 1:50

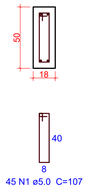


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

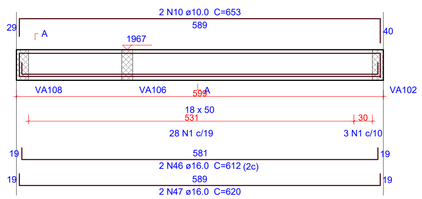
VA143
ESC 1:50



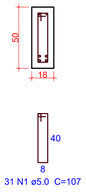
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



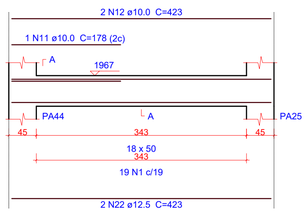
VA144
ESC 1:50



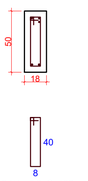
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VA145
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (7/8)
1 — ESCALA INDICADA

Relação do aço

VA137 VA138 VA139
VA140 VA141 VA142
VA143 VA144 VA145

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	456	107	48792
	2	5.0	146	111	16206
CA50	3	6.3	24	108	2592
	4	8.0	8	103	824
	5	8.0	4	993	3972
	6	8.0	54	108	5832
	7	8.0	4	104	416
	8	8.0	4	233	932
	9	8.0	4	255	1020
	10	10.0	2	653	1306
	11	10.0	1	178	178
	12	10.0	2	423	846
	13	12.5	1	107	107
	14	12.5	2	1191	2382
	15	12.5	2	1048	2096
	16	12.5	2	221	442
	17	12.5	2	520	1040
	18	12.5	2	244	488
	19	12.5	2	302	604
	20	12.5	2	919	1838
	21	12.5	2	947	1894
	22	12.5	2	423	846
	23	16.0	6	1197	7182
	24	16.0	6	1200	7200
	25	16.0	2	297	594
	26	16.0	2	392	784
	27	16.0	2	564	1128
	28	16.0	3	404	1212
	29	16.0	2	709	1418
	30	16.0	2	1033	2066
	31	16.0	2	224	448
	32	16.0	1	400	400
	33	16.0	1	772	772
	34	16.0	2	1196	2392
	35	16.0	2	892	1784
	36	16.0	4	975	3900
	37	16.0	4	575	2300
	38	16.0	2	890	1780
	39	16.0	1	453	453
	40	16.0	2	978	1956
	41	16.0	2	299	598
	42	16.0	2	833	1666
	43	16.0	2	752	1504
	44	16.0	2	958	1916
	45	16.0	2	289	578
	46	16.0	2	612	1224
	47	16.0	2	620	1240

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	26	3	6.3
	8.0	130	11	51.3
	10.0	23.3	2	14.4
	12.5	117.4	10	113.1
	16.0	465	39	733.8
CA60	5.0	650	-	100.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	918.9
CA60	100.2

Volume de concreto (C-30) = 10.08 m³
Área de forma = 99.21 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

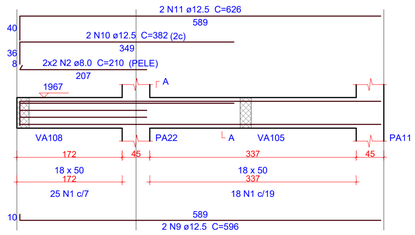
OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

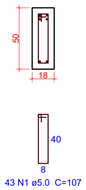
CONTEÚDO: BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (7/8)
PRANCHA: EST 12/29

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 08d_25_est_bl.a_012_a | ESTRUTURAL

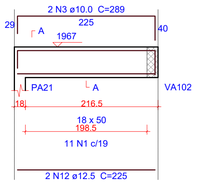
VA146
ESC 1:50



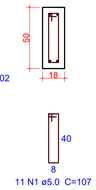
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



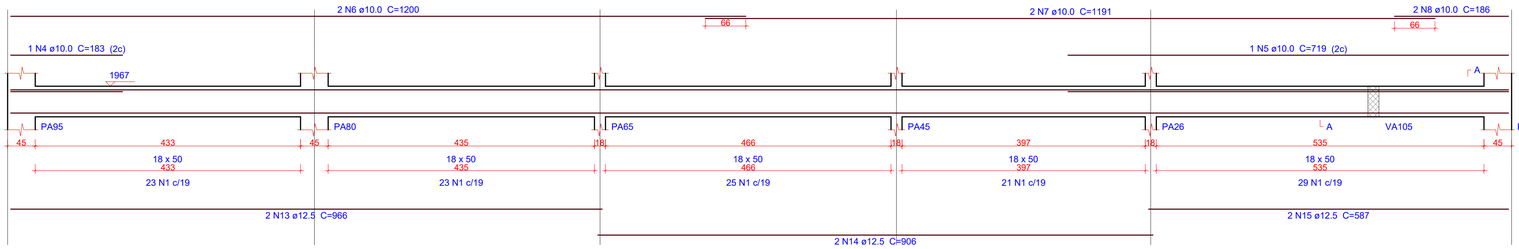
VA147
ESC 1:50



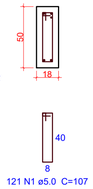
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VA148
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VA146 VA147 VA148

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	175	107	18725
CA50	2	8.0	4	210	840
	3	10.0	2	289	578
	4	10.0	1	183	183
	5	10.0	1	719	719
	6	10.0	2	1200	2400
	7	10.0	2	1191	2382
	8	10.0	2	186	372
	9	12.5	2	596	1192
	10	12.5	2	382	764
	11	12.5	2	626	1252
	12	12.5	2	225	450
	13	12.5	2	966	1932
	14	12.5	2	906	1812
	15	12.5	2	587	1174

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	8.4	1	3.3
	10.0	66.4	6	40.9
	12.5	85.8	8	82.6
CA60	5.0	187.3	-	28.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	126.8
CA60	28.9

Volume de concreto (C-30) = 2.68 m³
Área de forma = 29.78 m²

1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (8/8)
ESCALA INDICADA

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

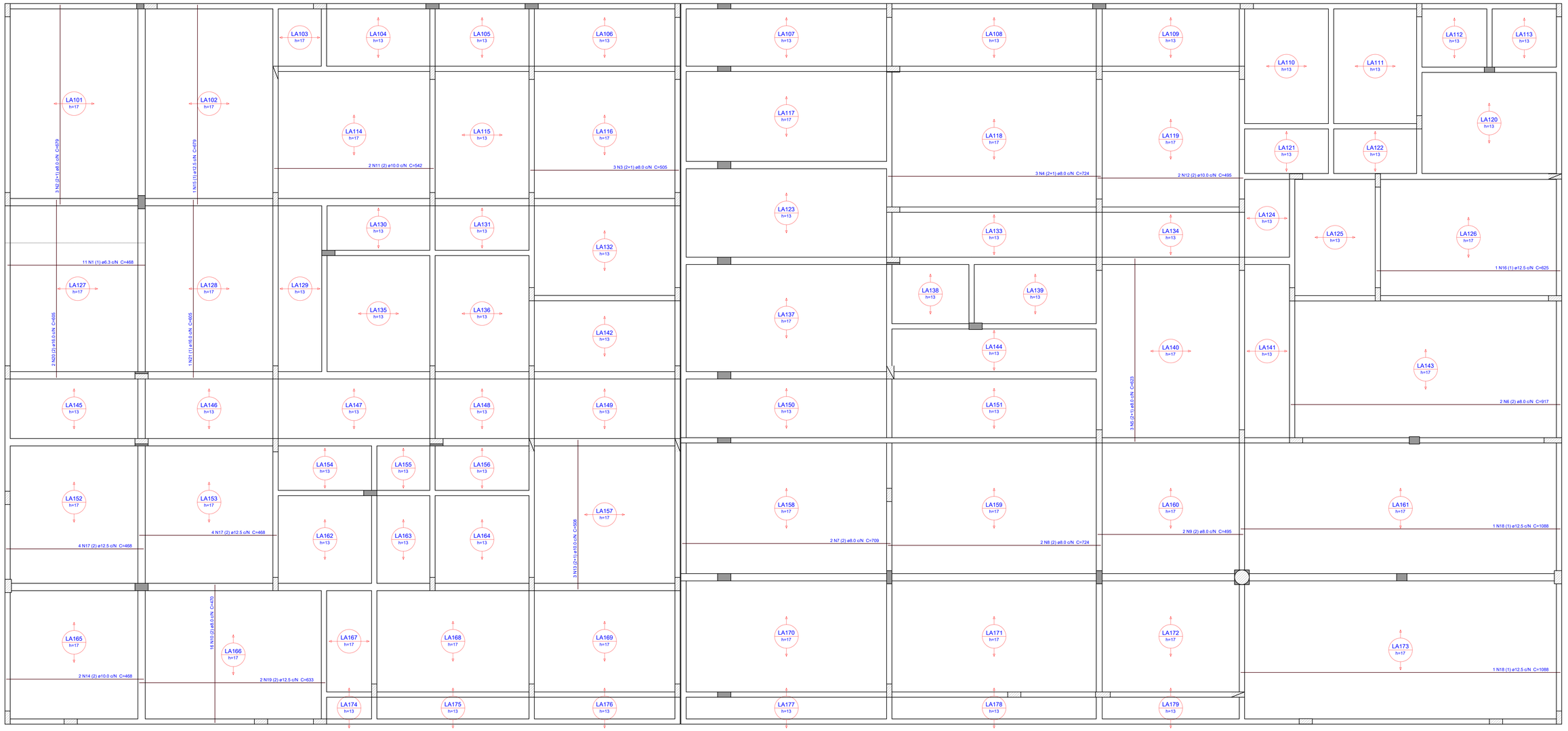
PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO A: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (8/8)
PRANCHA: EST 13/29

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 088_25_est_bl.a_013_a | ESTRUTURAL



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - TÉRREO

ESCALA 1:50

Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	11	468	5148
	2	8.0	3	679	2037
	3	8.0	3	505	1515
	4	8.0	3	724	2172
	5	8.0	3	623	1869
	6	8.0	2	917	1834
	7	8.0	2	709	1418
	8	8.0	2	724	1448
	9	8.0	2	495	990
	10	8.0	16	470	7520
	11	10.0	2	542	1084
	12	10.0	2	495	990
	13	10.0	3	508	1524
	14	10.0	2	468	936
	15	12.5	1	679	679
	16	12.5	1	625	625
	17	12.5	8	468	3744
	18	12.5	2	1088	2176
	19	12.5	2	633	1266
	20	16.0	2	605	1210
	21	16.0	1	605	605

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	51.5	5	12.6
	8.0	208.1	18	82.1
	10.0	45.4	4	28
	12.5	84.9	8	81.8
	16.0	18.2	2	28.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	233.1			

Volume de concreto (C-30) = 79.25 m³

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

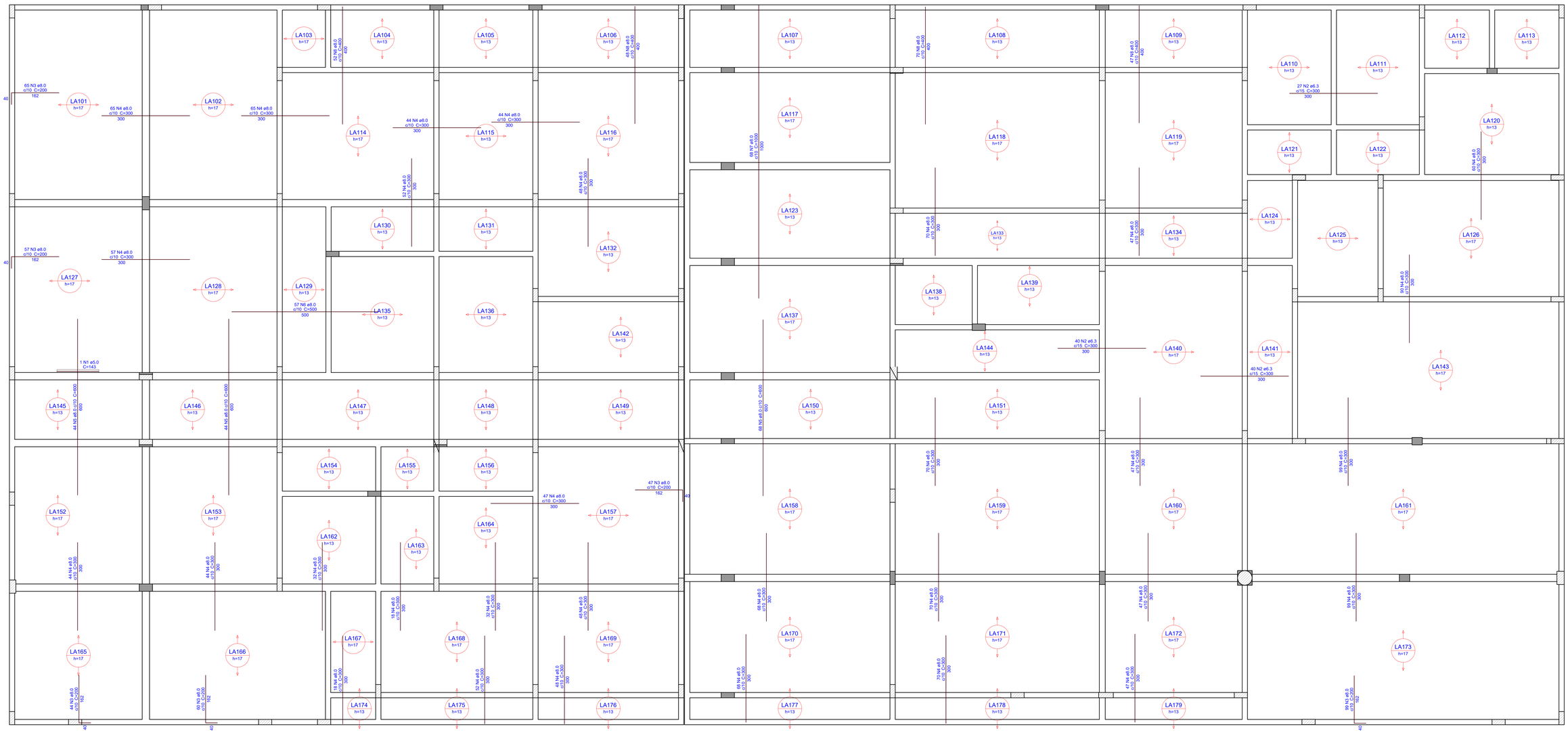
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO A: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - TÉRREO

PRANCHA: **EST 14/29**

ESCALA	DATA	ARQUIVO	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl-a_014_a	ESTRUTURAL



1 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - TÉRREO

ESCALA 1:50

Relação do aço

Negativos

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1	143	143
CA50	2	6.3	107	300	32100
	3	8.0	372	200	74400
	4	8.0	1710	300	513000
	5	8.0	156	600	93600
	6	8.0	57	500	28500
	7	8.0	68	1000	68000
	8	8.0	217	400	86800

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	321	27	78.5
	8.0	8643	721	3410.4
CA60	5.0	1.5	-	0.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	3488.9
CA60	0.2

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO A: ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - TÉRREO

PRANCHA: **EST 15/29**

ESCALA	DATA	ARQUIVO	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl-a_015_a	ESTRUTURAL