ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA

EMEB JOSÉ GIASSI

VOLUME 7 – PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO
BLOCO D
(TOMO 07)

088-25

MAIO/2026

PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

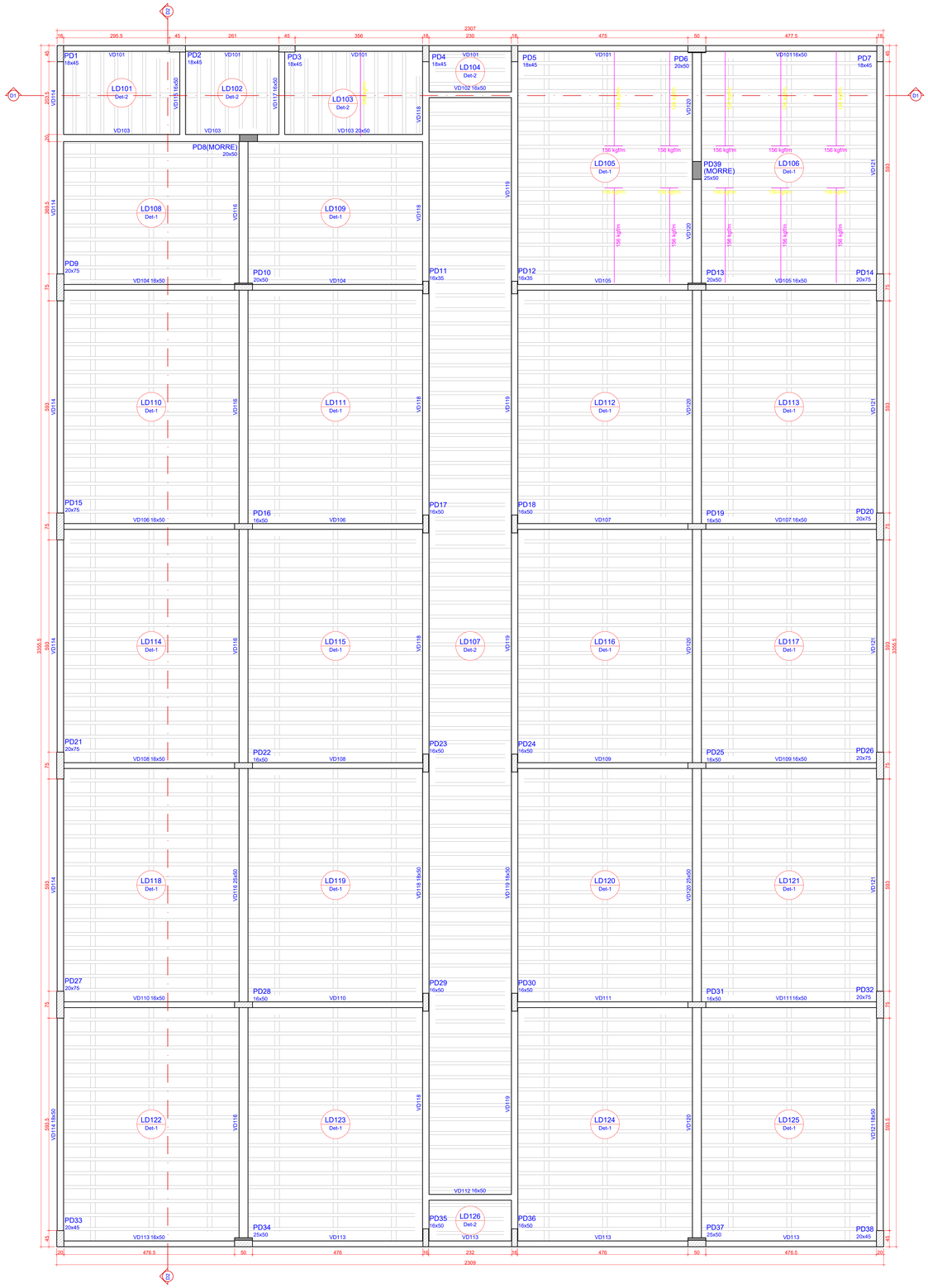
Documento assinado digitalmente
gov.br
RAFAEL BUSS
Data: 05/06/2026 14:42:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO - BLOCO D (TOMO 7)

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/16	088_25_est_bl.d_001_a	BLOCO D: PLANTA DE FORMAS TÉRREO (NÍVEL 1947)
02/16	088_25_est_bl.d_002_a	BLOCO D: PLANTA DE FORMAS COBERTURA (NÍVEL 2269)
03/16	088_25_est_bl.d_003_a	BLOCO D: CORTES
04/16	088_25_est_bl.d_004_a	BLOCO D: DETALHAMENTO PILARES TÉRREO
05/16	088_25_est_bl.d_005_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (1/3)
06/16	088_25_est_bl.d_006_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (2/3)
07/16	088_25_est_bl.d_007_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (3/3)
08/16	088_25_est_bl.d_008_a	BLOCO D: ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA DAS LAJES TÉRREO

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



1 PLANTA DE FORMAS - TÉRREO (NÍVEL 1947)
ESCALA 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PD1	18x45	0	1947
PD2	18x45	0	1947
PD3	18x45	0	1947
PD4	18x45	0	1947
PD5	18x45	0	1947
PD6	20x50	0	1947
PD7	18x45	0	1947
PD8	20x50	0	1947
PD9	20x75	0	1947
PD10	20x50	0	1947
PD11	16x35	0	1947
PD12	16x35	0	1947
PD13	20x50	0	1947
PD14	20x75	0	1947
PD15	20x75	0	1947
PD16	16x50	0	1947
PD17	16x50	0	1947
PD18	16x50	0	1947
PD19	16x50	0	1947
PD20	20x75	0	1947
PD21	20x75	0	1947
PD22	16x50	0	1947
PD23	16x50	0	1947
PD24	16x50	0	1947
PD25	16x50	0	1947
PD26	20x75	0	1947
PD27	20x75	0	1947
PD28	16x50	0	1947
PD29	16x50	0	1947
PD30	16x50	0	1947
PD31	16x50	0	1947
PD32	20x75	0	1947
PD33	20x45	0	1947
PD34	25x50	0	1947
PD35	16x50	0	1947
PD36	16x50	0	1947
PD37	25x50	0	1947
PD38	20x45	0	1947
PD39	25x50	0	1947

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VD101	16x50	0	1947
VD102	16x50	0	1947
VD103	20x50	0	1947
VD104	16x50	0	1947
VD105	16x50	0	1947
VD106	16x50	0	1947
VD107	16x50	0	1947
VD108	16x50	0	1947
VD109	16x50	0	1947
VD110	16x50	0	1947
VD111	16x50	0	1947
VD112	16x50	0	1947
VD113	16x50	0	1947
VD114	18x50	0	1947
VD115	16x50	0	1947
VD116	25x50	0	1947
VD117	16x50	0	1947
VD118	18x50	0	1947
VD119	18x50	0	1947
VD120	25x50	0	1947
VD121	18x50	0	1947

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LD101	Treliçada 1D	13	0	1947	182	154	300	-
LD102	Treliçada 1D	13	0	1947	182	154	300	-
LD103	Treliçada 1D	13	0	1947	182	154	300	sim
LD104	Treliçada 1D	13	0	1947	172	154	300	-
LD105	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	sim
LD106	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	sim
LD107	Treliçada 1D	13	0	1947	172	154	300	-
LD108	Treliçada 1D	21	0	1947	238	182	200	-
LD109	Treliçada 1D	21	0	1947	238	182	200	-
LD110	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD111	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD112	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD113	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD114	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD115	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD116	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD117	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD118	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD119	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD120	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD121	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD122	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD123	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD124	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD125	Treliçada 1D	21	0	1947	238	154	300	-
LD126	Treliçada 1D	13	0	1947	172	154	300	-

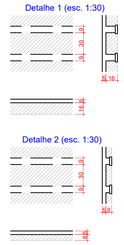
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	B8/30/100/6.5	98.30
Treliçada 1D	21	B16/30/100/6.5	612.45

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	298384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B16/30/100/6.5	16	30	100	1946
2	EPS Unidirecional	B8/30/100/6.5	8	30	100	328

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (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 - Fluvianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

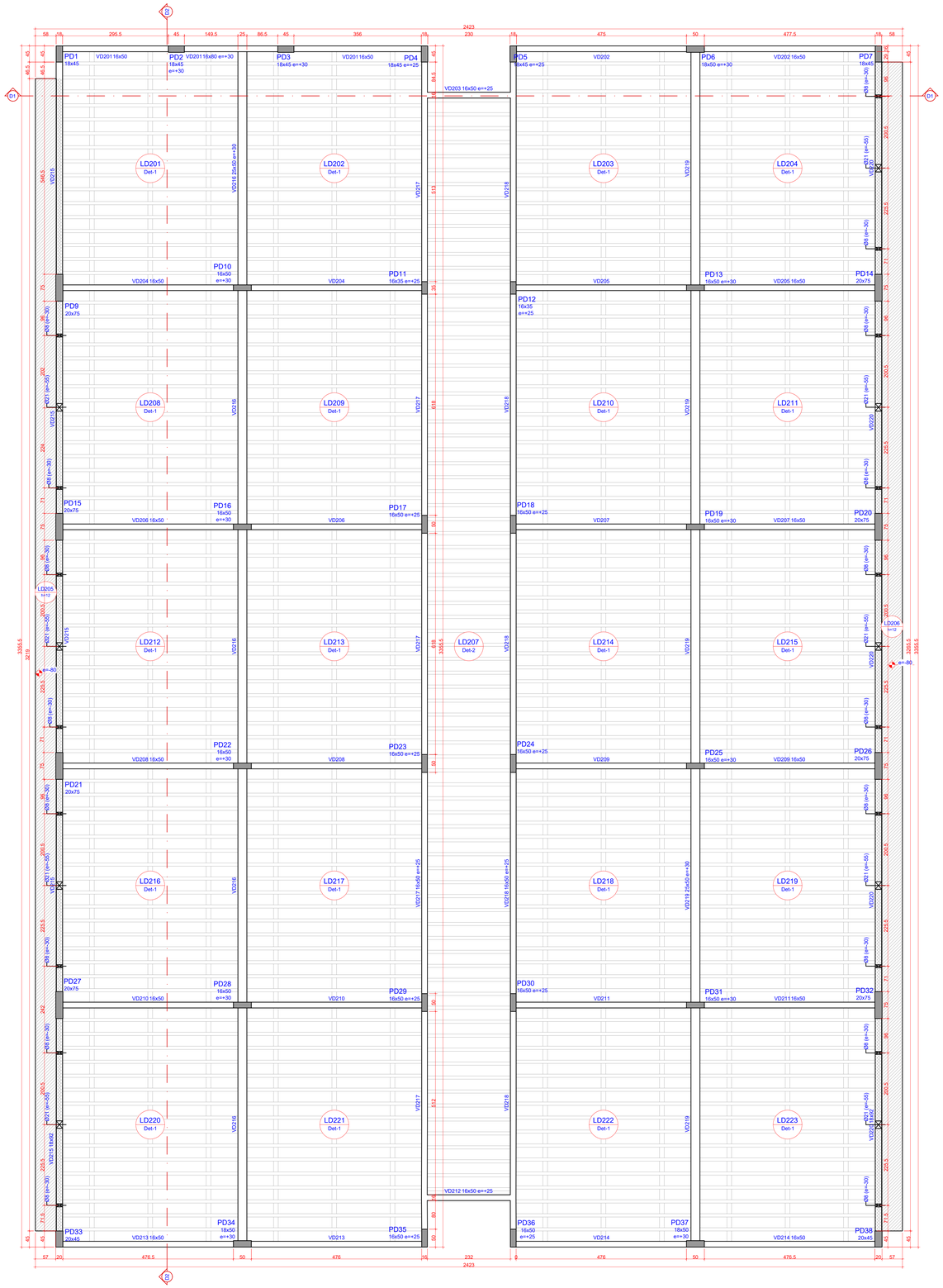
OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO D: PLANTA DE FORMAS TÉRREO (NÍVEL 1947)
PRANCHA: **EST 01/16**

ESCALA	DATA	ARQUIVO	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl-d_001_p	ESTRUTURAL



1 PLANTA DE FORMAS - COBERTURA (NÍVEL 2269)
ESCALA 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VD201	16x50	0	2269
	16x80	30	2299
	16x50	0	2269
VD202	16x50	0	2269
VD203	16x50	25	2294
VD204	16x50	0	2269
VD205	16x50	0	2269
VD206	16x50	0	2269
VD207	16x50	0	2269
VD208	16x50	0	2269
VD209	16x50	0	2269
VD210	16x50	0	2269
VD211	16x50	0	2269
VD212	16x50	25	2294
VD213	16x50	0	2269
VD214	16x50	0	2269
VD215	18x92	0	2269
VD216	25x50	30	2299
VD217	16x50	25	2294
VD218	16x50	25	2294
VD219	25x50	30	2299
VD220	18x92	0	2269

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm) hb	bx	by	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B12/30/100/6.5	12	30	100	2040
2	EPS Unidirecional	B8/30/100/6.5	8	30	100	234

Lajes

Nome	Dados Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Adicional	Acidental	Localizada
LD201	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD202	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD203	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD204	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD205	Maciça	12	-80	2189	300	137	300	-
LD206	Maciça	12	-80	2189	300	137	300	-
LD207	Treliçada 1D	13	0	2269	172	182	100	-
LD208	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD209	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD210	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD211	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD212	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD213	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD214	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD215	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD216	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD217	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD218	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD219	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD220	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD221	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD222	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-
LD223	Treliçada 1D	17	0	2269	210	182	100	-

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12		37.55
Treliçada 1D	13	B8/30/100/6.5	71.09
Treliçada 1D	17	B12/30/100/6.5	637.79

Características dos materiais

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

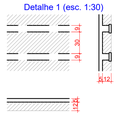
Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PD1	18x45	0	2269
PD2	18x45	30	2299
PD3	18x45	30	2299
PD4	18x45	25	2294
PD5	18x45	25	2294
PD6	18x50	30	2299
PD7	18x45	0	2269
PD9	20x75	0	2269
PD10	16x50	30	2299
PD11	16x35	25	2294
PD12	16x35	25	2294
PD13	16x50	30	2299
PD14	20x75	0	2269
PD15	20x75	0	2269
PD16	16x50	30	2299
PD17	16x50	25	2294
PD18	16x50	25	2294
PD19	16x50	30	2299
PD20	20x75	0	2269
PD21	20x75	0	2269
PD22	16x50	30	2299
PD23	16x50	25	2294
PD24	16x50	25	2294
PD25	16x50	30	2299
PD26	20x75	0	2269
PD27	20x75	0	2269
PD28	16x50	30	2299
PD29	16x50	25	2294
PD30	16x50	25	2294
PD31	16x50	30	2299
PD32	20x75	0	2269
PD33	20x45	0	2269
PD34	18x50	30	2299
PD35	16x50	25	2294
PD36	16x50	25	2294
PD37	18x50	30	2299
PD38	20x45	0	2269

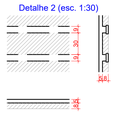
Legenda dos pilares
- Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
- Viga
- Viga chata ou invertida

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (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

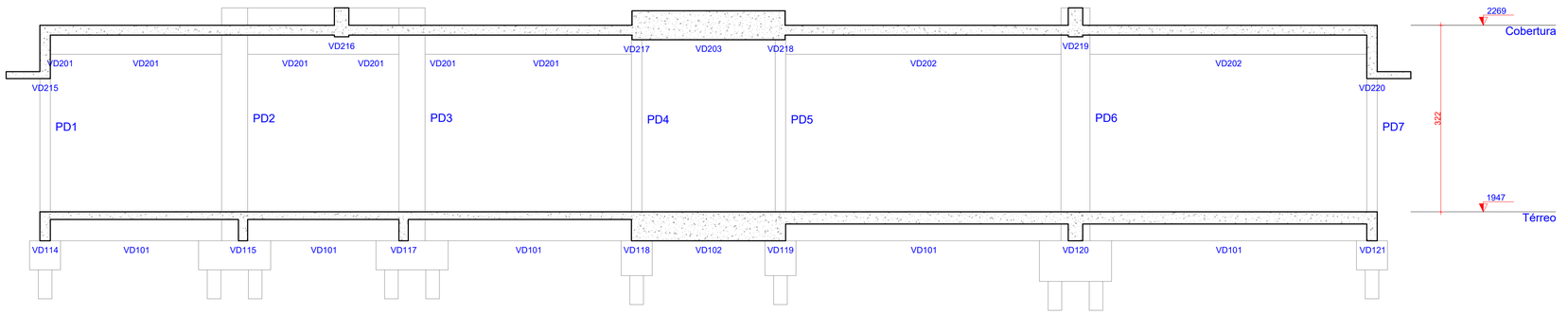
OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

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

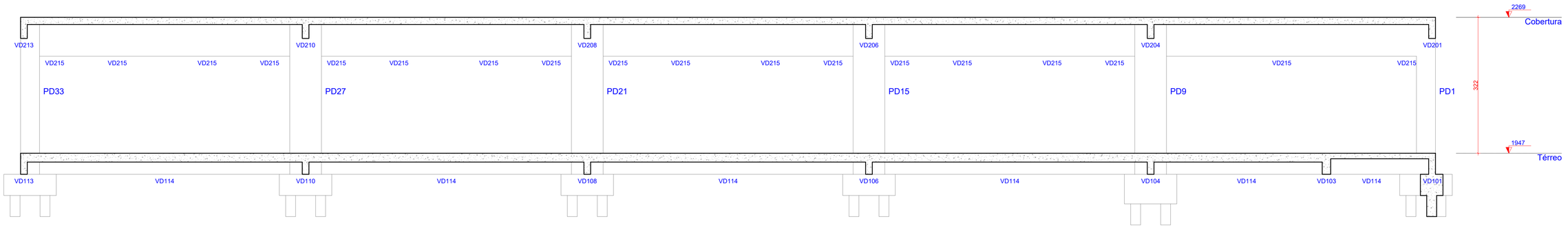
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO:
BLOCO D: PLANTA DE FORMAS COBERTURA (NÍVEL 2269)

ESCALA	DATA	ARQUIVO		PRANCHA
INDICADA	MAIO/2026	088_25_eel_bl-d_002_a	ESTRUTURAL	EST 02/16



1 CORTE D1-D1
ESCALA 1:50



2 CORTE D2-D2
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:

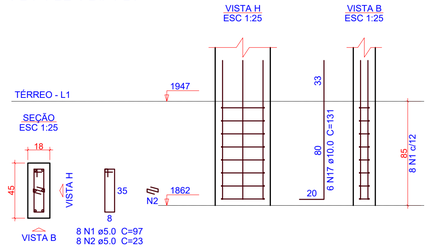
CLIENTE:

CONTEÚDO:
BLOCO D: CORTES

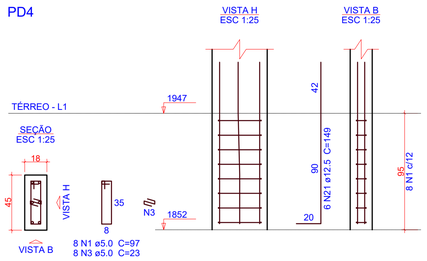
PRANCHA:
EST 03/16

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.d_003_a	ESTRUTURAL

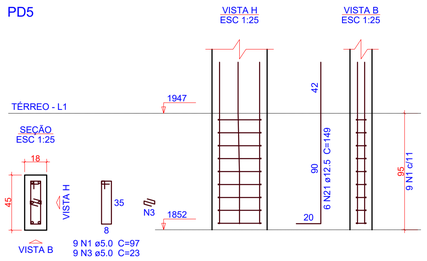
PD1=PD2=PD3=PD7



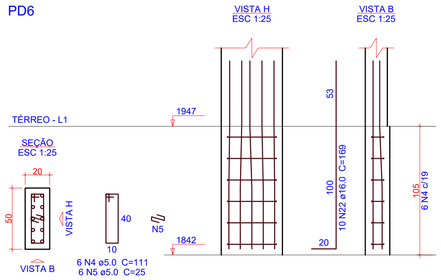
PD4



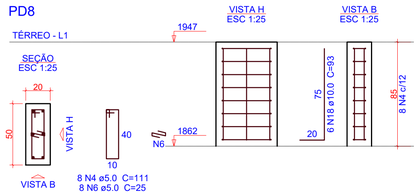
PD5



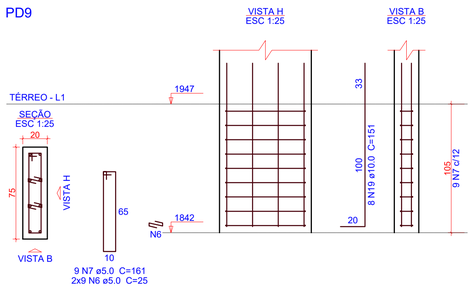
PD6



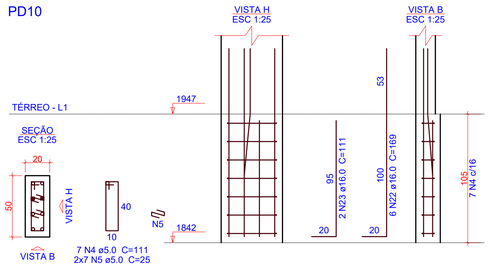
PD8



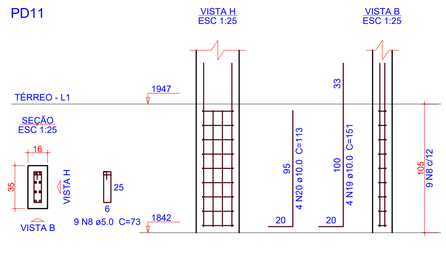
PD9



PD10



PD11



PD12



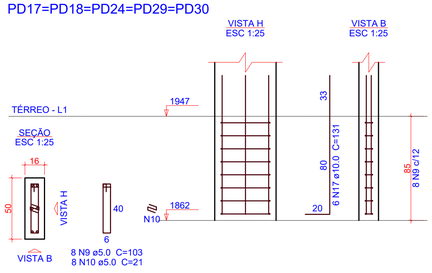
PD13



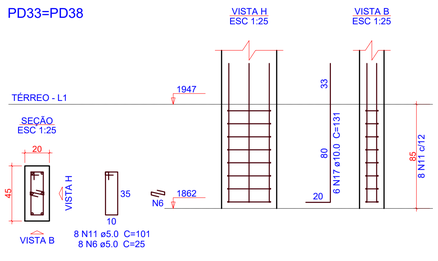
PD14=PD15=PD20=PD21=PD26=PD27=PD32

PD16=PD19=PD22=PD23=PD25=PD28=PD31

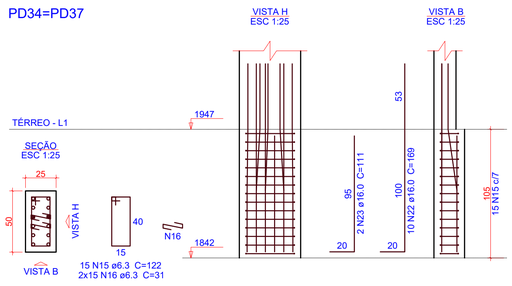
PD17=PD18=PD24=PD29=PD30



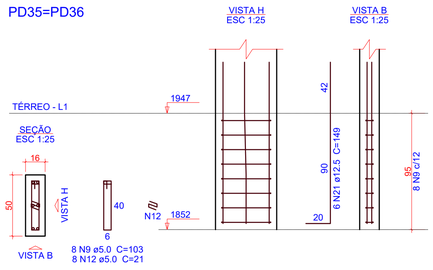
PD33=PD38



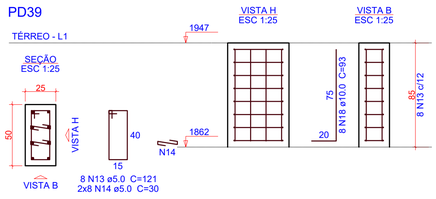
PD34=PD37



PD35=PD36



PD39



1 DETALHAMENTO PILARES - TÉRREO

ESCALA 1:25

Relação do aço

4xPD1	PD4	PD5
PD6	PD8	PD9
PD10	PD11	PD12
PD13	7xPD14	7xPD16
5xPD17	2xPD33	2xPD34
2xPD35	PD39	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	49	97	4753
	2	5.0	32	23	736
	3	5.0	17	23	391
	4	5.0	36	111	3996
	5	5.0	65	25	1625
	6	5.0	154	25	3850
	7	5.0	65	161	10465
	8	5.0	18	73	1314
	9	5.0	119	103	12257
	10	5.0	103	21	2163
	11	5.0	16	101	1616
	12	5.0	16	21	336
	13	5.0	8	121	968
	14	5.0	16	30	480
CA50	15	6.3	30	122	3660
	16	6.3	60	31	1860
	17	10.0	122	131	15982
	18	10.0	14	93	1302
	19	10.0	58	151	8758
	20	10.0	4	113	452
	21	12.5	24	149	3576
	22	16.0	42	169	7098
	23	16.0	14	111	1554

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	55.2	5	13.5
	10.0	265	23	163.3
	12.5	35.8	3	34.4
	16.0	86.6	8	136.6
CA60	5.0	449.5	-	69.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	347.9
CA60	69.3

Volume de concreto (C-30) = 1.94 m³
Área de forma = 27.99 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
DE PRAIA E PEDRA

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

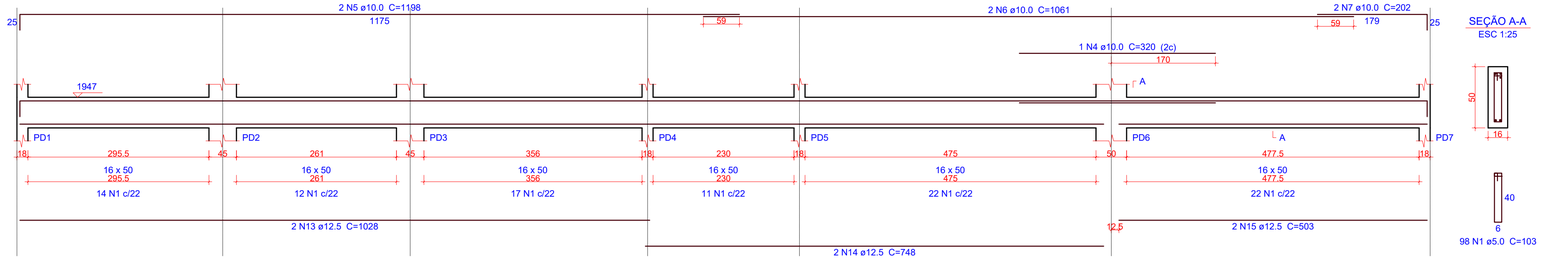
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

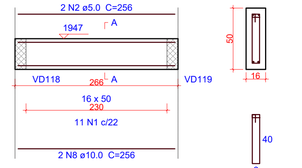
CONTEÚDO: BLOCO D: DETALHAMENTO PILARES TÉRREO
PRANCHA: **EST 04/16**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl d_004_a	ESTRUTURAL

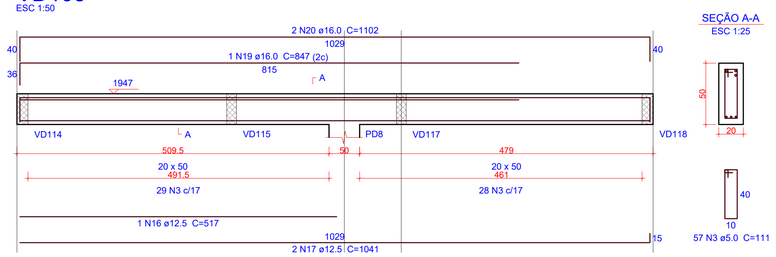
VD101
ESC 1:50



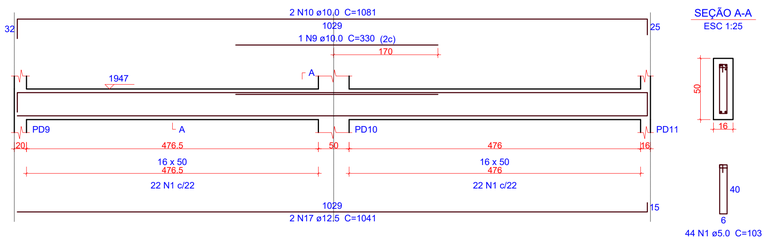
VD102
ESC 1:50



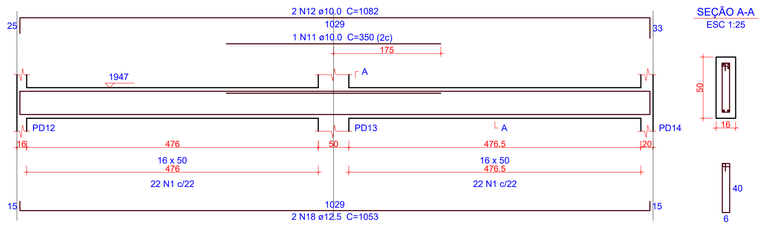
VD103
ESC 1:50



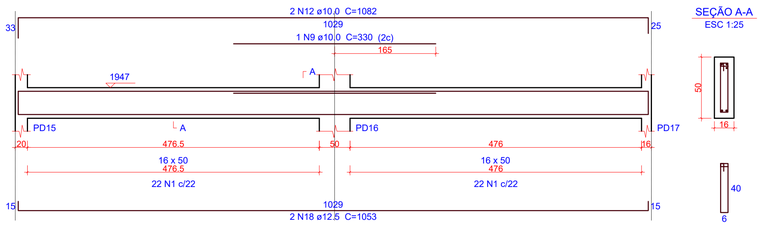
VD104
ESC 1:50



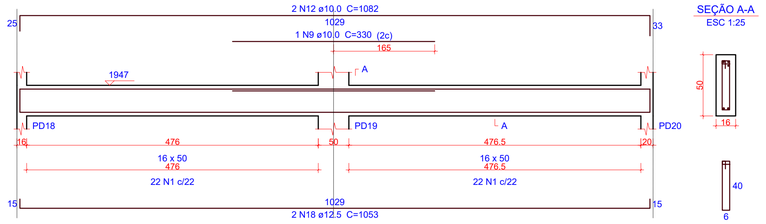
VD105
ESC 1:50



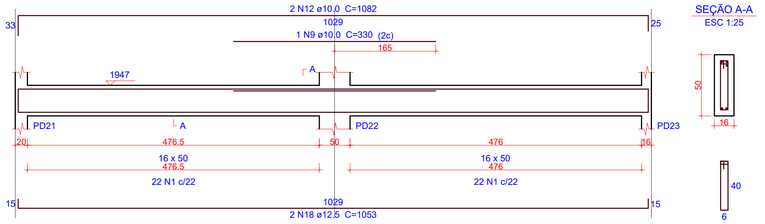
VD106
ESC 1:50



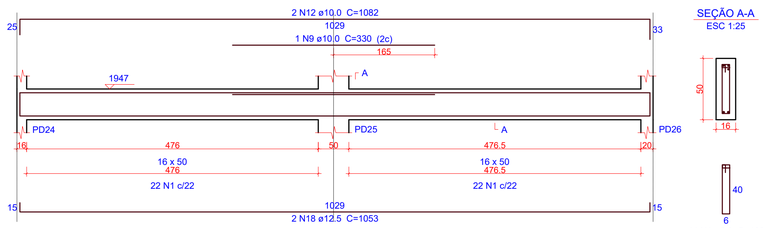
VD107
ESC 1:50



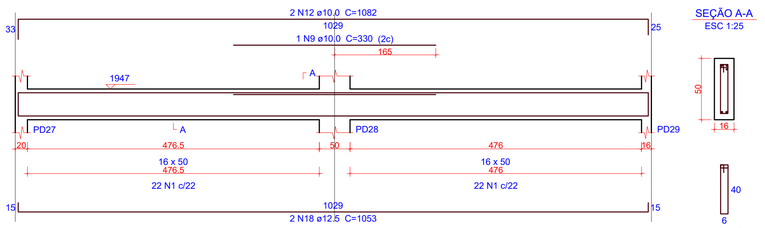
VD108
ESC 1:50



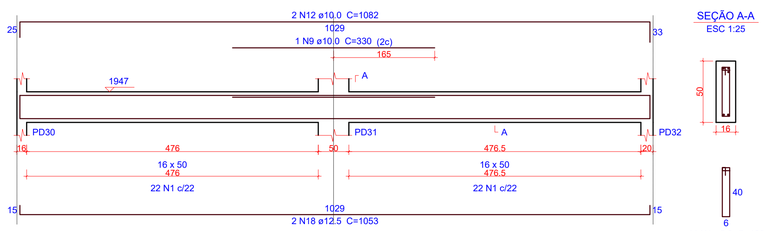
VD109
ESC 1:50



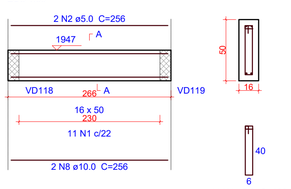
VD110
ESC 1:50



VD111
ESC 1:50



VD112
ESC 1:50



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

Relação do aço

VD101	VD102	VD103
VD104	VD105	VD106
VD107	VD108	VD109
VD110	VD111	VD112

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	472	103	48616
	2	5.0	4	256	1024
	3	5.0	57	111	6327
CA50	4	10.0	1	320	320
	5	10.0	2	1198	2396
	6	10.0	2	1061	2122
	7	10.0	2	202	404
	8	10.0	4	256	1024
	9	10.0	7	330	2310
	10	10.0	2	1081	2162
	11	10.0	1	350	350
	12	10.0	14	1082	15148
	13	12.5	2	1028	2056
	14	12.5	2	748	1496
	15	12.5	2	503	1006
	16	12.5	1	517	517
	17	12.5	4	1041	4164
	18	12.5	14	1053	14742
	19	16.0	1	847	847
	20	16.0	2	1102	2204

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	262.4	22	161.8
	12.5	239.9	20	231
	16.0	30.6	3	48.2
CA60	5.0	559.7	-	86.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	440.9
CA60	86.3

Volume de concreto (C-30) = 9.16 m³
Área de forma = 90.17 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

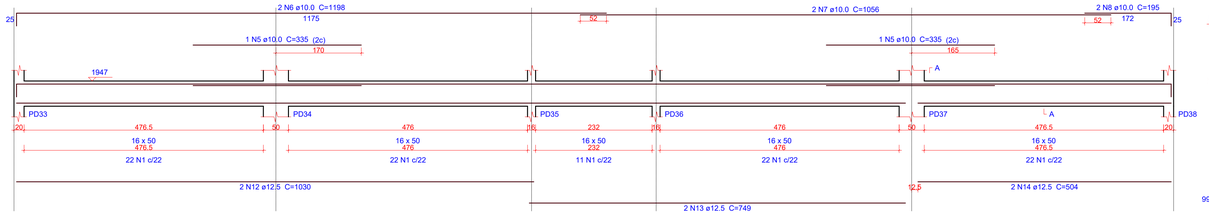
OBRA: **EMEB JOSÉ GIASSI**
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

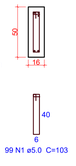
CONTEÚDO: BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (1/3)
PRANCHA: EST 05/16

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 088_25_est_bl.d_005_a | ESTRUTURAL

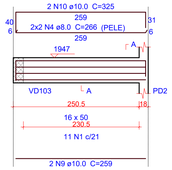
VD113
ESC 1:50



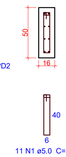
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



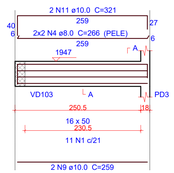
VD115
ESC 1:50



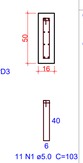
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VD117
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VD113 VD116		VD114 VD117		VD115 VD118	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	121	103	12463
	2	5.0	264	121	31944
	3	5.0	413	107	44191
CA50	4	8.0	8	266	2128
	5	10.0	2	335	670
	6	10.0	2	1198	2396
	7	10.0	2	1056	2112
	8	10.0	2	195	390
	9	10.0	4	259	1036
	10	10.0	2	325	650
	11	10.0	2	321	642
	12	12.5	2	1030	2060
	13	12.5	2	749	1498
	14	12.5	2	504	1008
	15	16.0	4	694	2776
	16	16.0	10	684	6840
	17	16.0	2	1113	2226
	18	16.0	15	1200	18000
	19	16.0	1	752	752
	20	16.0	1	318	318
	21	16.0	4	1196	4784
	22	16.0	2	804	1608
	23	16.0	2	985	1970
	24	16.0	11	650	7150
	25	16.0	6	625	3750
	26	16.0	3	649	1947
	27	16.0	1	570	570
	28	16.0	5	1196	5980
	29	16.0	1	1184	1184
	30	16.0	4	1192	4768
	31	16.0	3	669	2007
	32	16.0	1	681	681
	33	16.0	2	685	1370
	34	16.0	2	279	558
	35	16.0	2	520	1040
	36	16.0	2	530	1060
	37	16.0	1	294	294
	38	16.0	1	1085	1085
	39	16.0	1	409	409
	40	16.0	2	287	574

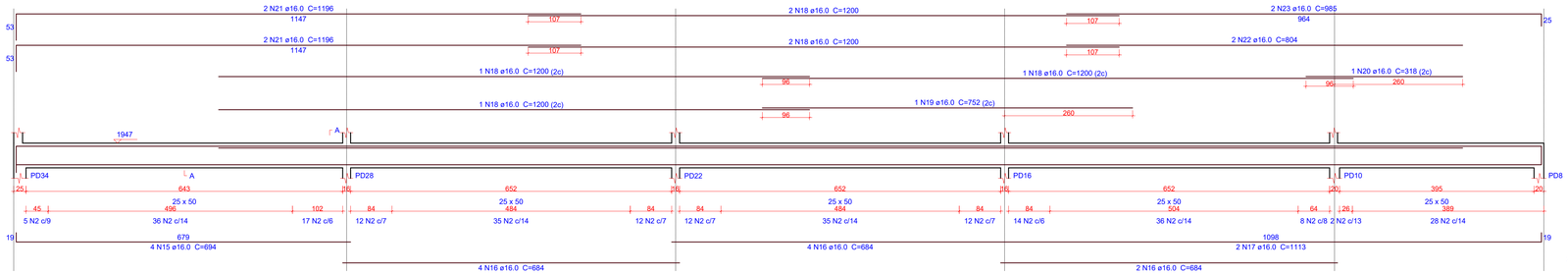
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	21.3	2	8.4
	10.0	79	7	48.7
	12.5	45.7	4	44
	16.0	737.1	62	1163.2
CA60	5.0	886	-	136.6

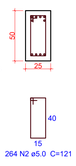
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1264.3
CA60	136.6

Volume de concreto (C-30) = 11.49 m³
Área de forma = 106.38 m²

VD116
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VD114
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VD118
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO(2/3)
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

CRICIÚMA

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

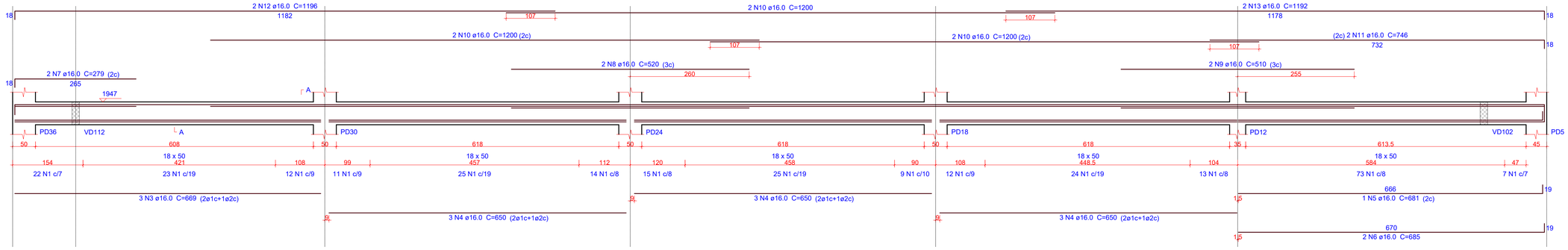
OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

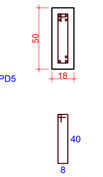
CONTEÚDO: BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (2/3)
PRANCHA: **EST 06/16**

ESCALA	DATA	ARQUIVO	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.d_006_a	ESTRUTURAL

VD119
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

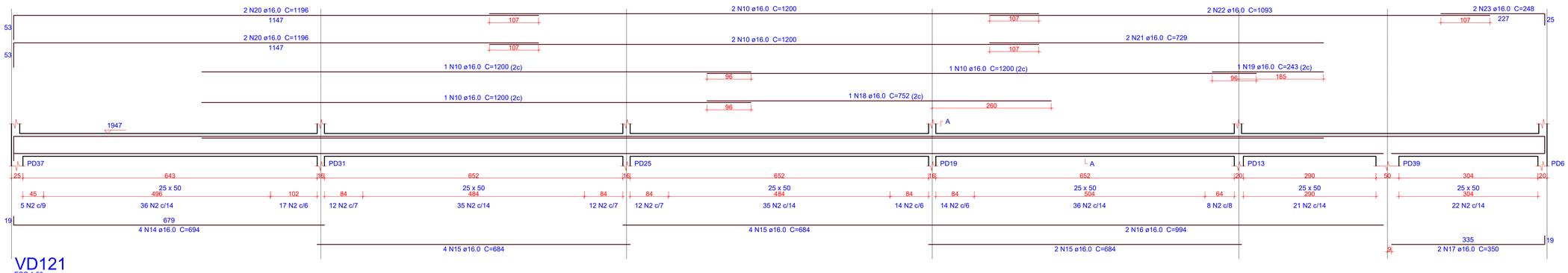


Relação do aço

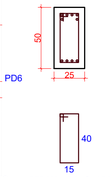
VD119 VD120 VD121

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	445	107	47615
	2	5.0	279	121	33759
CA50	3	16.0	3	669	2007
	4	16.0	11	650	7150
	5	16.0	1	681	681
	6	16.0	2	685	1370
	7	16.0	2	279	558
	8	16.0	2	520	1040
	9	16.0	2	510	1020
	10	16.0	16	1200	19200
	11	16.0	2	746	1492
	12	16.0	5	1196	5980
	13	16.0	4	1192	4768
	14	16.0	4	694	2776
	15	16.0	10	684	6840
	16	16.0	2	994	1988
	17	16.0	2	350	700
	18	16.0	1	752	752
	19	16.0	1	243	243
	20	16.0	4	1196	4784
	21	16.0	2	729	1458
	22	16.0	2	1093	2186
	23	16.0	2	248	496
	24	16.0	6	625	3750
	25	16.0	2	649	1298
	26	16.0	1	570	570
	27	16.0	1	1184	1184

VD120
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



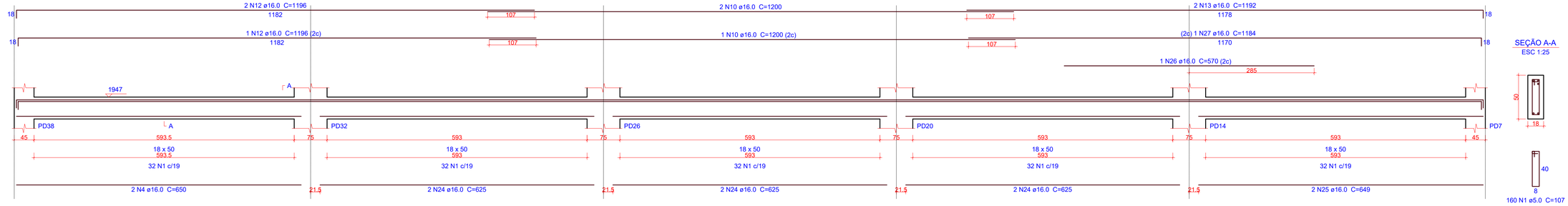
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	16.0	743	62	1172.6
CA60	5.0	813.8	-	125.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1172.6
CA60	125.4

Volume de concreto (C-30) = 9.64 m³
Área de forma = 83.07 m²

VD121
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO(3/3)
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

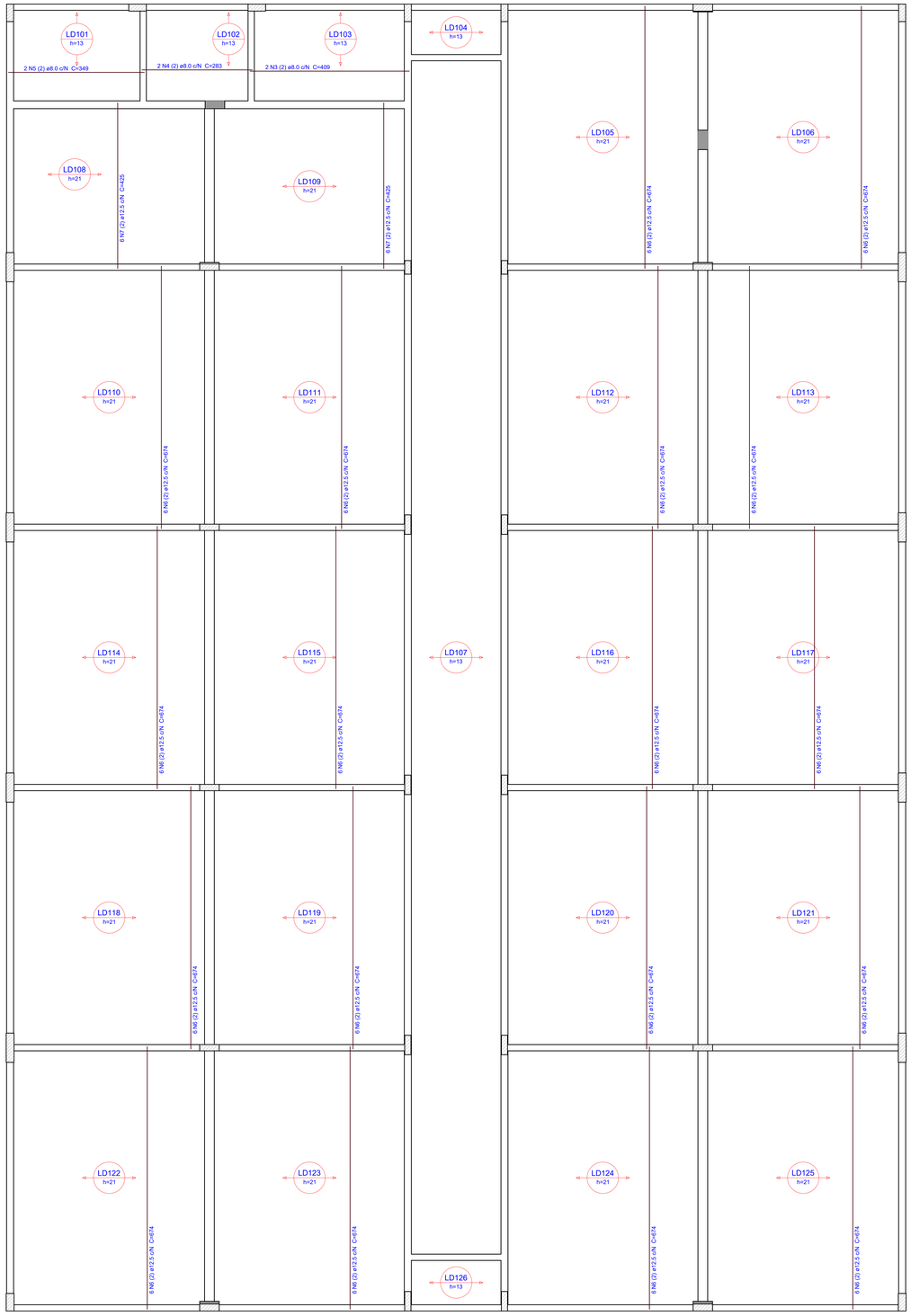
OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

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

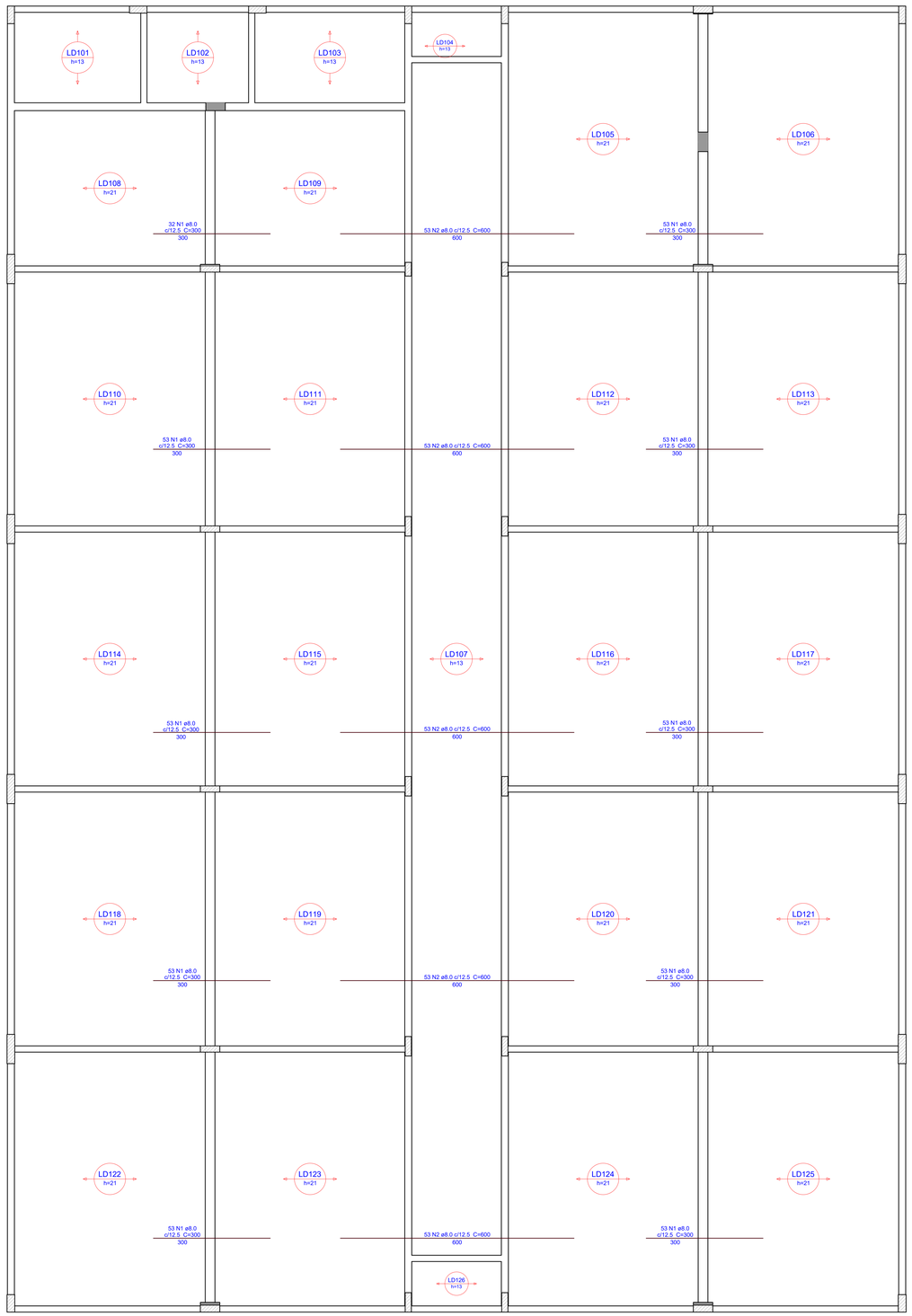
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO (3/3)
PRANCHA: EST 07/16

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 088_25_est_bl.d_007_a | ESTRUTURAL



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - TÉRREO
ESCALA 1:50



2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - TÉRREO
ESCALA 1:50

Relação do aço

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	509	300	152700
	2	8.0	265	600	159000
	3	8.0	2	409	818
	4	8.0	2	283	566
	5	8.0	2	349	698
	6	12.5	108	674	72792
	7	12.5	12	425	5100

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	3137.9	262	1238.1
	12.5	779	65	750.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1988.5			

Volume de concreto (C-30) = 59.26 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 D: ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA DAS LAJES TÉRREO

PRANCHA: **EST 08/16**

ESCALA	DATA	ARQUIVO	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_aet_bl d_008_a	ESTRUTURAL