ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA

EMEB JOSÉ GIASSI

VOLUME 7 – PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO
BLOCO D
(TOMO 08)

088-25

MAIO/2026

PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

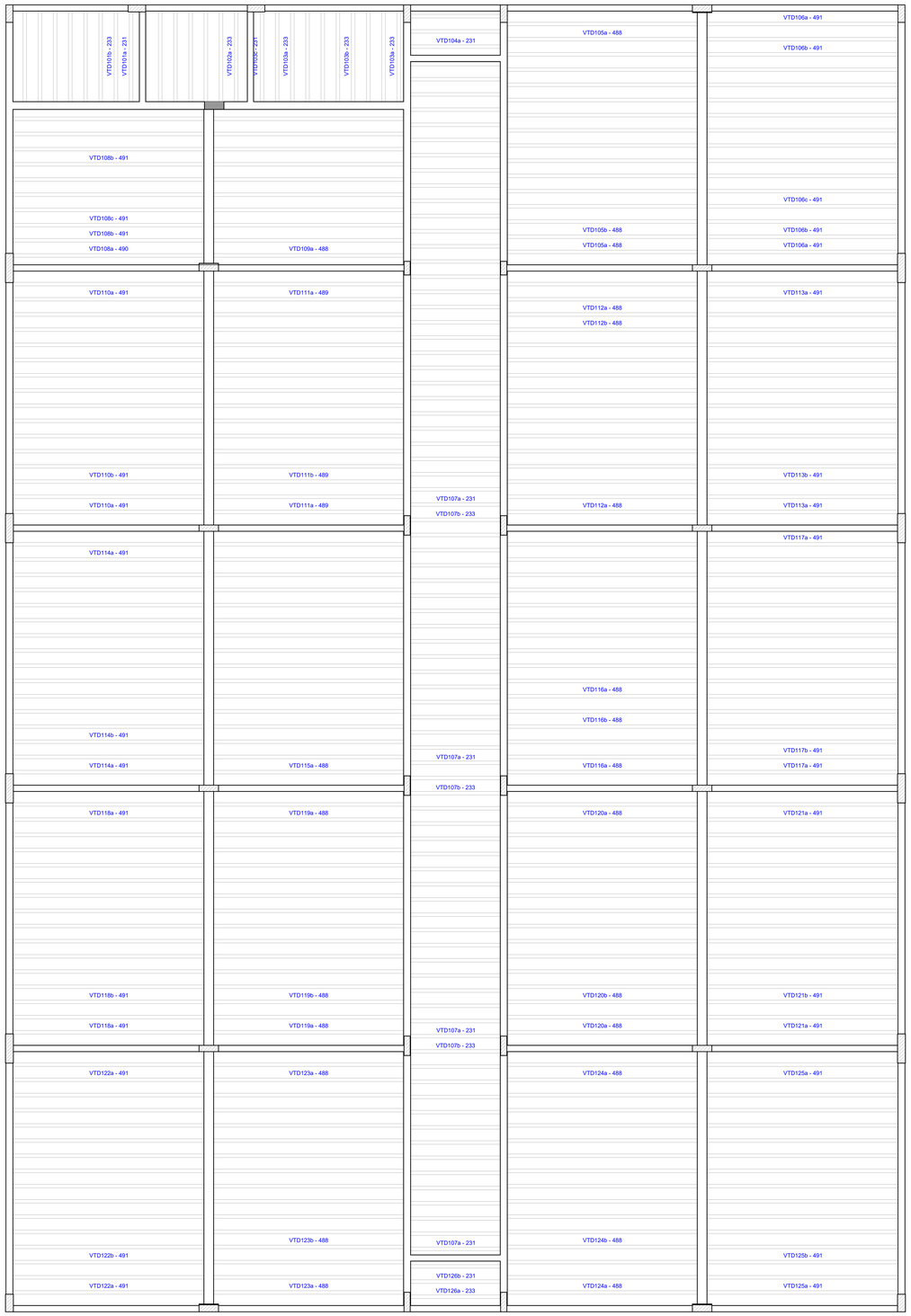
Documento assinado digitalmente
gov.br
RAFAEL BUSS
Data: 05/06/2026 14:42:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO - BLOCO D (TOMO 8)

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
09/16	088_25_est_bl.d_009_a	BLOCO D: PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS TÉRREO
10/16	088_25_est_bl.d_010_a	BLOCO D: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA
11/16	088_25_est_bl.d_011_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (1/3)
12/16	088_25_est_bl.d_012_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (2/3)
13/16	088_25_est_bl.d_013_a	BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (3/3)
14/16	088_25_est_bl.d_014_a	BLOCO D: ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES COBERTURA
15/16	088_25_est_bl.d_015_a	BLOCO D: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES COBERTURA
16/16	088_25_est_bl.d_016_a	BLOCO D: PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS COBERTURA

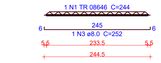
Direitos Autorais – Lei 9.610/98 – art. 7º, itens X e XI (art. 1), § Único.



1 PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - TÉRREO
ESCALA 1:50

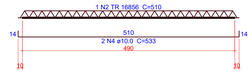
VT CORREDORES E BANHEIROS (109x)

(LD101/102/103/104/107/126)
ESC 1:50



VT SALAS (308x)

(LD105 a 125) EXCETO 107
ESC 1:50



Relação do aço

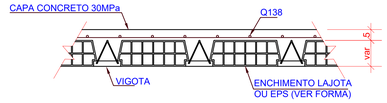
109xVT CORREDORES E BANHEIROS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	109	244	26596
	2	TR 16856	308	510	157080
CA50	3	8.0	109	252	27468
	4	10.0	616	533	328328

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	274.7	23	108.4
	10.0	3283.3	274	2024.3
CA60	TR 08646	206	-	255.6
	TR 16856	1570.8	-	2255.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2132.6
CA60	2511.3



2 DETALHE LAJE TRELIÇADA
ESCALA 1:10

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

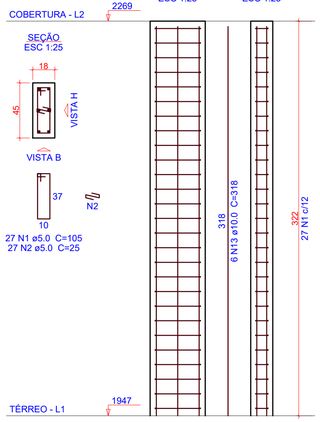
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

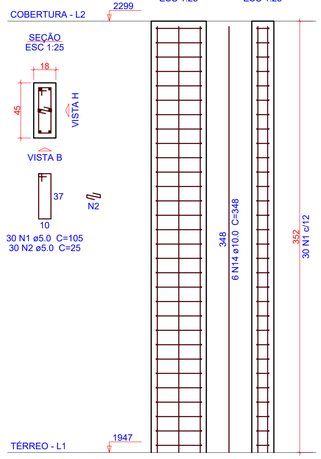
CONTEÚDO: BLOCO D: PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS TÉRREO

ESCALA	DATA	ARQUIVO		FRAMONA
INDICADA	MAIO/2026	G88_25_aut_bl d_000_a	ESTRUTURAL	EST 09/16

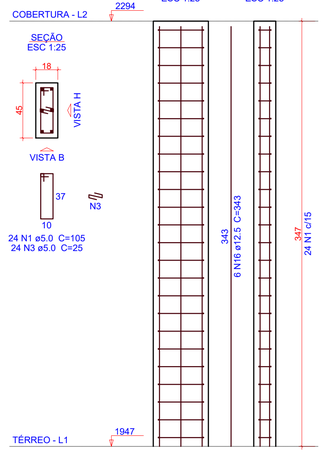
PD1=PD7



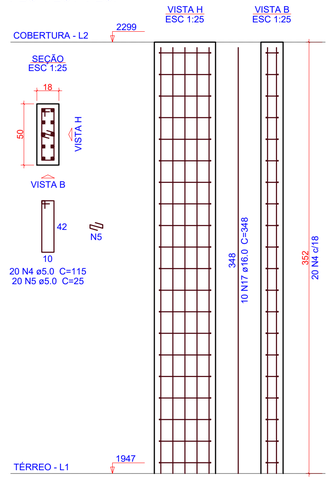
PD2=PD3



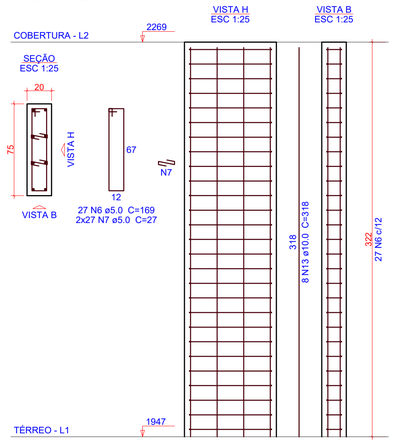
PD4=PD5



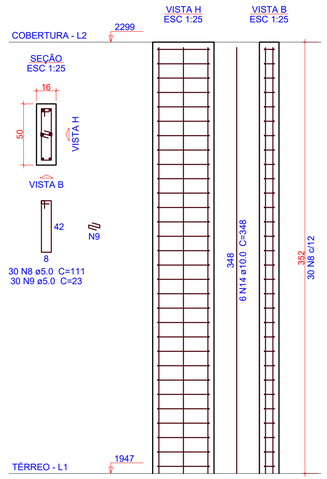
PD6=PD34=PD37



PD9=PD14=PD15=PD20=PD21=PD26= =PD27=PD32



PD10=PD13=PD16=PD19= =PD22=PD25=PD28=PD31



Relação do aço

2xPD1	2xPD2	2xPD4
3xPD6	8xPD9	8xPD10
2xPD11	6xPD17	2xPD33
2xPD35		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	162	105	17010
	2	5.0	114	25	2850
	3	5.0	48	25	1200
	4	5.0	60	115	6900
	5	5.0	60	25	1500
	6	5.0	216	169	36504
	7	5.0	486	27	13122
	8	5.0	462	111	51282
	9	5.0	414	23	9522
	10	5.0	58	81	4698
	11	5.0	54	109	5886
	12	5.0	48	23	1104
CA50	13	10.0	88	318	27984
	14	10.0	60	348	20880
	15	10.0	44	343	15092
	16	12.5	24	343	8232
	17	16.0	30	348	10440

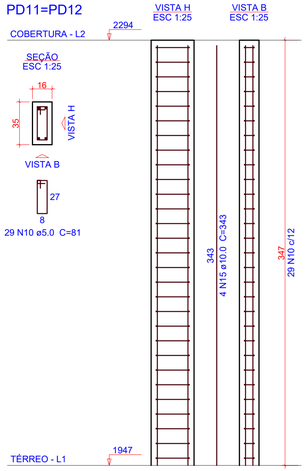
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	639.6	54	394.3
	12.5	82.4	7	79.3
	16.0	104.4	9	164.8
CA60	5.0	1515.8	-	233.6

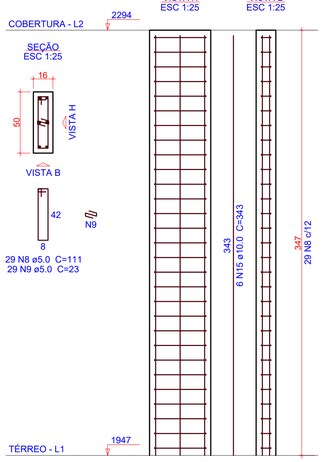
PESO TOTAL (kg)	
CA50	638.4
CA60	233.6

Volume de concreto (C-30) = 11.91 m³
Área de forma = 178.3 m²

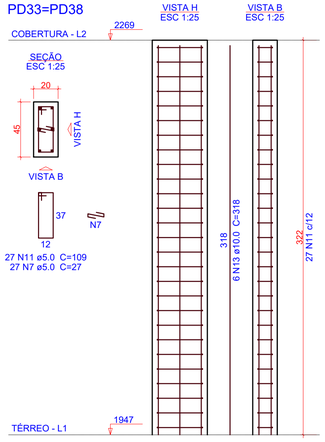
PD11=PD12



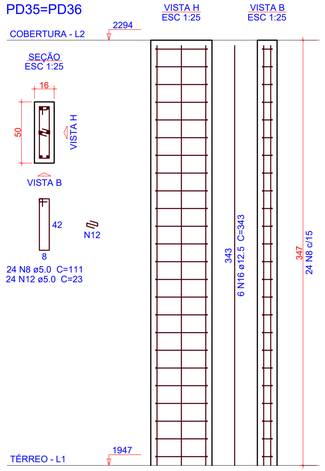
PD17=PD18=PD23=PD24= =PD29=PD30



PD33=PD38



PD35=PD36



1 DETALHAMENTO PILARES - TÉRREO

ESCALA 1:25

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:

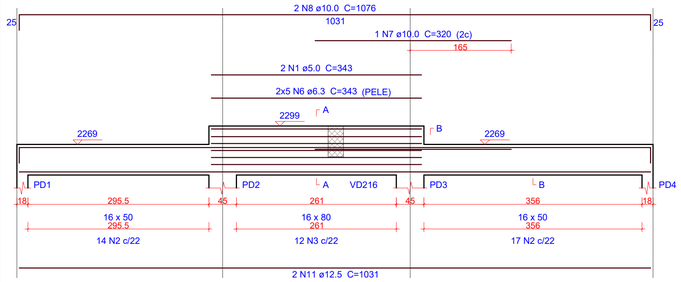
CLIENTE:

CONTEÚDO:
BLOCO D: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA

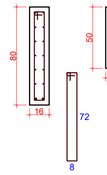
PRANCHA:
EST 10/16

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.d_010_a	ESTRUTURAL

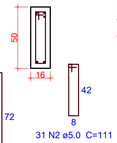
VD201
ESC 1:50



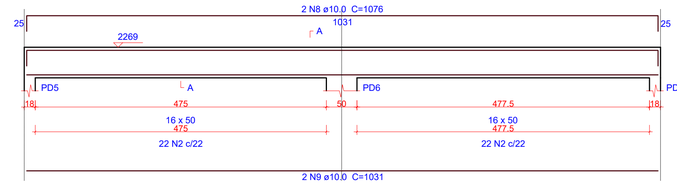
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



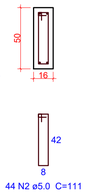
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



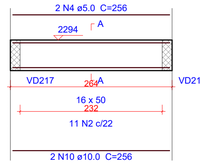
VD202
ESC 1:50



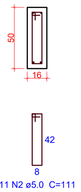
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VD203
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VD201	VD202	VD203
VD204	VD205	VD206
VD207	VD208	VD209
VD210	VD211	VD212
VD213	VD214	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	343	686
	2	5.0	537	111	59607
	3	5.0	12	171	2052
	4	5.0	4	256	1024
	5	5.0	8	142	1136
CA50	6	6.3	10	343	3430
	7	10.0	1	320	320
	8	10.0	24	1076	25824
	9	10.0	6	1031	6186
	10	10.0	4	256	1024
	11	12.5	2	1031	2062
	12	12.5	16	1043	16688

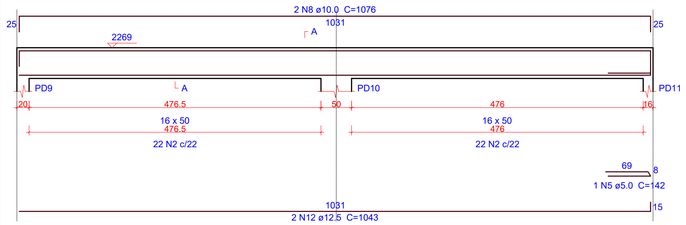
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	34.3	3	8.4
	10.0	333.6	28	205.6
	12.5	187.5	16	180.6
CA60	5.0	645.1	-	99.4

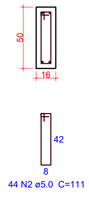
PESO TOTAL (kg)	
CA50	394.7
CA60	99.4

Volume de concreto (C-30) = 9.63 m³
Área de forma = 106.48 m²

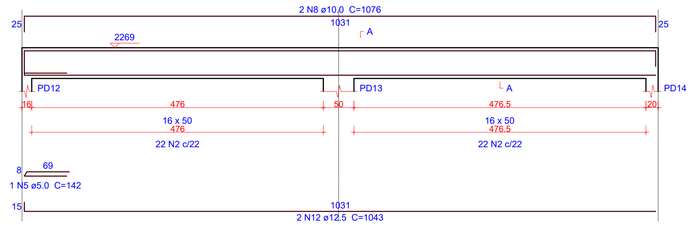
VD204
ESC 1:50



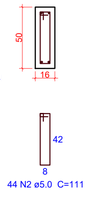
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



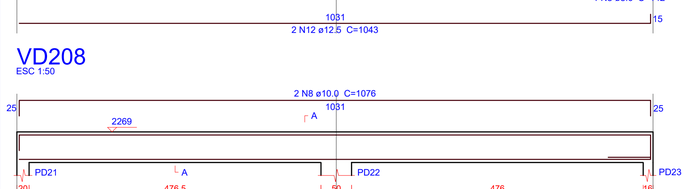
VD205
ESC 1:50



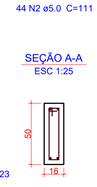
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



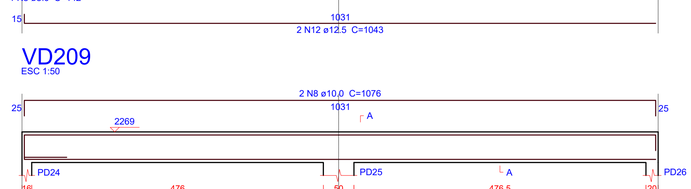
VD206
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VD207
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



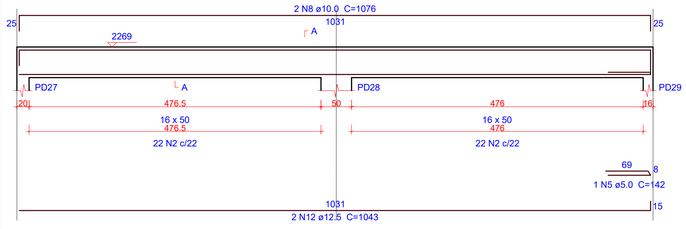
VD208
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

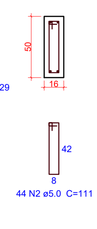
VD209
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

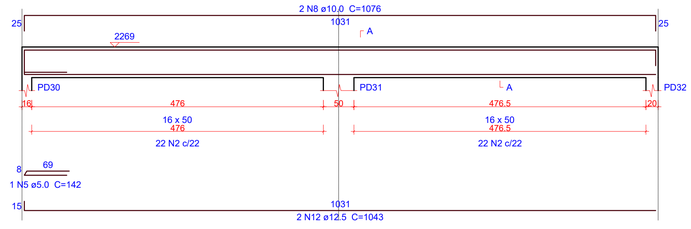
VD210
ESC 1:50



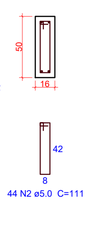
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



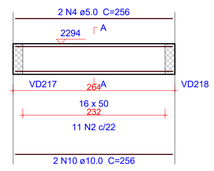
VD211
ESC 1:50



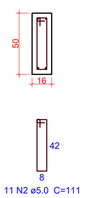
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



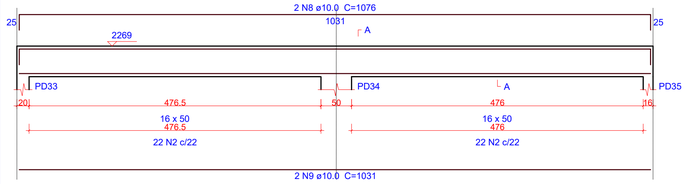
VD212
ESC 1:50



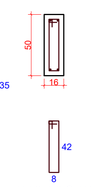
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



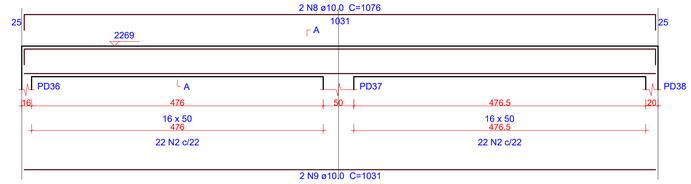
VD213
ESC 1:50



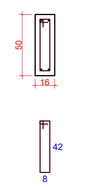
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VD214
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



1 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA (1/3)
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
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA 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:

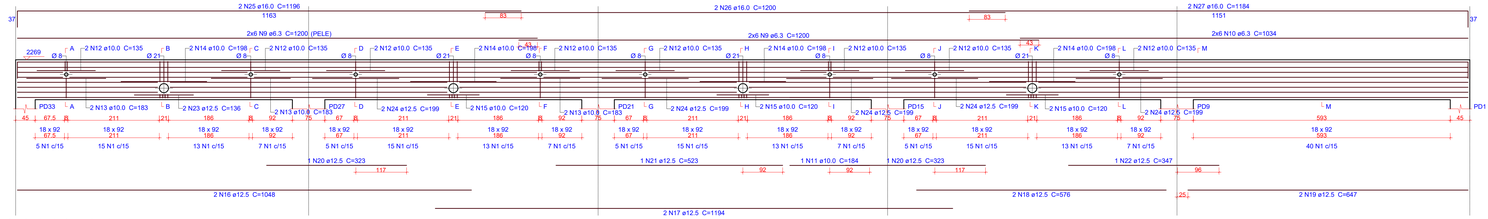
CLIENTE:

CONTEÚDO:
BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (1/3)

PRANCHA:
EST 11/16

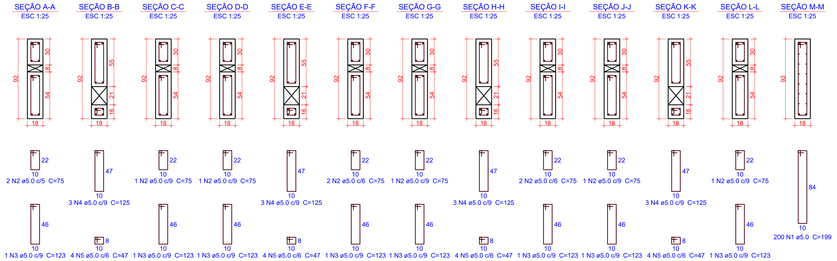
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.d_011_a	ESTRUTURAL

VD215
ESC 1:50

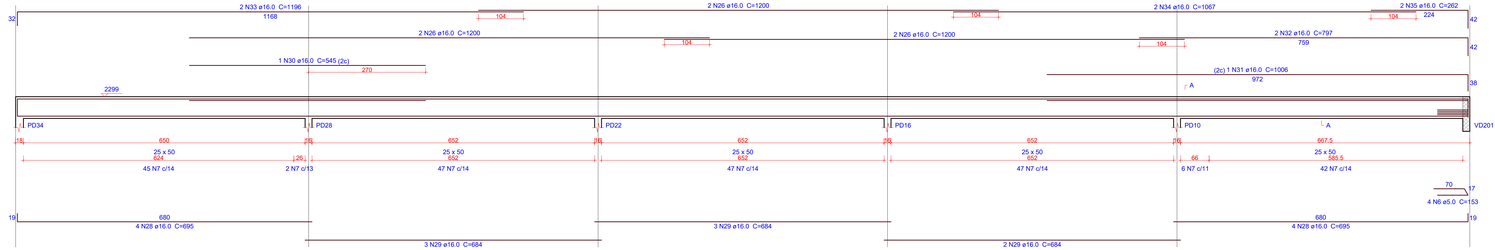


Armadura de pele interrompida por furo.
Respeitar o afastamento das barras na abertura.

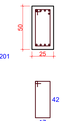
SEÇÃO A-A ESC 1:25
SEÇÃO B-B ESC 1:25
SEÇÃO C-C ESC 1:25
SEÇÃO D-D ESC 1:25
SEÇÃO E-E ESC 1:25
SEÇÃO F-F ESC 1:25
SEÇÃO G-G ESC 1:25
SEÇÃO H-H ESC 1:25
SEÇÃO I-I ESC 1:25
SEÇÃO J-J ESC 1:25
SEÇÃO K-K ESC 1:25
SEÇÃO L-L ESC 1:25
SEÇÃO M-M ESC 1:25



VD216
ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



Relação do aço

VD215 VD218 | VD216 | VD217

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	199	39800
	2	5.0	11	75	825
	3	5.0	8	123	984
	4	5.0	12	125	1500
	5	5.0	16	47	752
	6	5.0	4	153	612
	7	5.0	236	129	30444
	8	5.0	286	111	31746
CA50	9	6.3	24	1200	28800
	10	6.3	12	1034	12408
	11	10.0	1	184	184
	12	10.0	16	135	2160
	13	10.0	6	183	1098
	14	10.0	8	198	1584
	15	10.0	6	120	720
	16	12.5	2	1048	2096
	17	12.5	2	1194	2388
	18	12.5	2	576	1152
	19	12.5	2	647	1294
	20	12.5	2	323	646
	21	12.5	1	523	523
	22	12.5	1	347	347
	23	12.5	2	136	272
	24	12.5	10	199	1990
	25	16.0	2	1196	2392
	26	16.0	16	1200	19200
	27	16.0	2	1184	2368
	28	16.0	8	695	5560
	29	16.0	8	684	5472
	30	16.0	1	545	545
	31	16.0	1	1006	1006
	32	16.0	2	797	1594
	33	16.0	2	1196	2392
	34	16.0	2	1067	2134
	35	16.0	2	262	524
	36	16.0	4	670	2680
	37	16.0	12	650	7800
	38	16.0	4	671	2684
	39	16.0	1	229	229
	40	16.0	4	1196	4784
	41	16.0	2	1064	2128
	42	16.0	2	260	520
	43	16.0	1	231	231
	44	16.0	2	1061	2122
	45	16.0	2	257	514

Resumo do aço

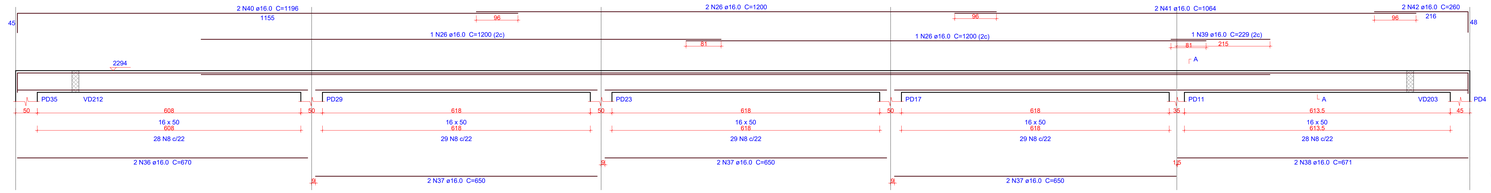
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	412.1	35	100.8
	10.0	57.5	5	35.4
	12.5	107.1	9	103.2
	16.0	668.8	56	1055.6
CA60	5.0	1068.7	-	164.4

PESO TOTAL (kg)

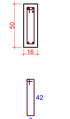
CA50	1295
CA60	164.4

Volume de concreto (C-30) = 13.9 m³
Área de forma = 134.13 m²

VD217
ESC 1:50

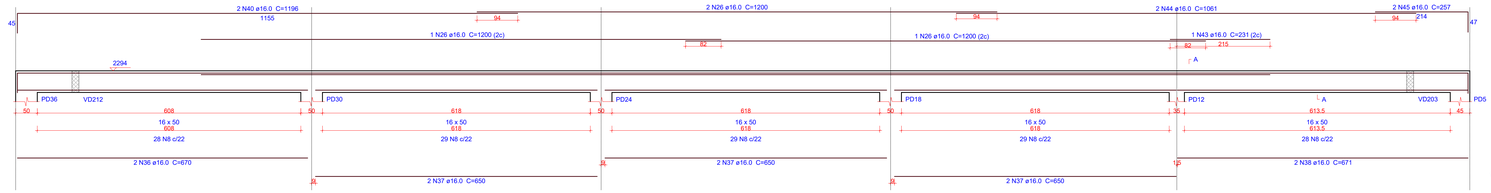


SEÇÃO A-A ESC 1:25

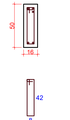


143 N8 ø5.0 C=111

VD218
ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



143 N8 ø5.0 C=111

1 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA (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

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:

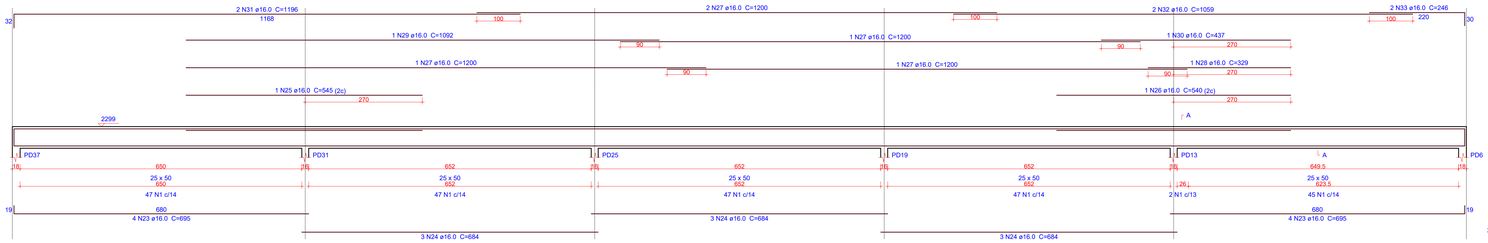
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (2/3)
PRANCHA: **EST 12/16**

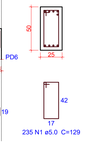
ESCALA	DATA	ARQUIVO	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl-d_012_a	ESTRUTURAL

VD219

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VD219 VD220

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	235	129	30315
	2	5.0	200	199	39800
	3	5.0	16	75	1200
	4	5.0	10	123	1230
	5	5.0	15	125	1875
	6	5.0	20	47	940
CA50	7	6.3	24	1200	28800
	8	6.3	12	1034	12408
	9	10.0	20	135	2700
	10	10.0	12	183	2196
	11	10.0	10	198	1980
	12	10.0	6	120	720
	13	12.5	2	1048	2096
	14	12.5	2	1194	2388
	15	12.5	2	1177	2354
	16	12.5	2	179	358
	17	12.5	1	523	523
	18	12.5	1	184	184
	19	12.5	1	323	323
	20	12.5	1	347	347
	21	12.5	4	136	544
	22	12.5	8	199	1592
	23	16.0	8	695	5560
	24	16.0	9	684	6156
	25	16.0	1	545	545
	26	16.0	1	540	540
	27	16.0	7	1200	8400
	28	16.0	1	329	329
	29	16.0	1	1092	1092
	30	16.0	1	437	437
	31	16.0	2	1196	2392
	32	16.0	2	1059	2118
	33	16.0	2	246	492
	34	16.0	2	1196	2392
	35	16.0	2	1186	2372

Resumo do aço

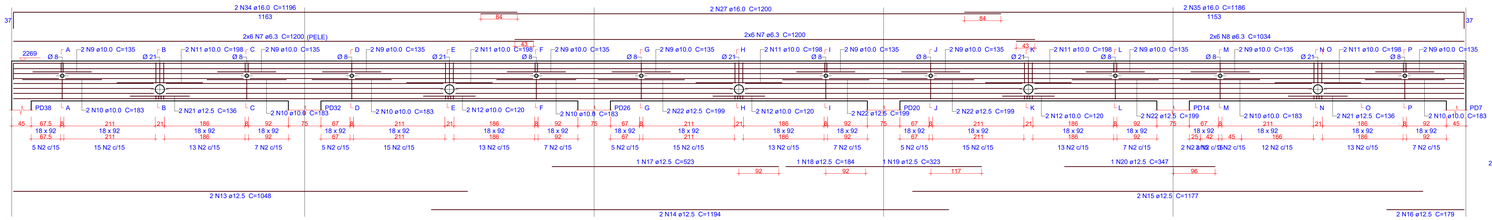
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	412.1	35	100.8
	10.0	76	7	46.8
	12.5	107.1	9	103.2
	16.0	328.3	28	518.1
CA60	5.0	753.6	-	116.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	768.9
CA60	116.2

Volume de concreto (C-30) = 9 m³
Área de forma = 80.52 m²

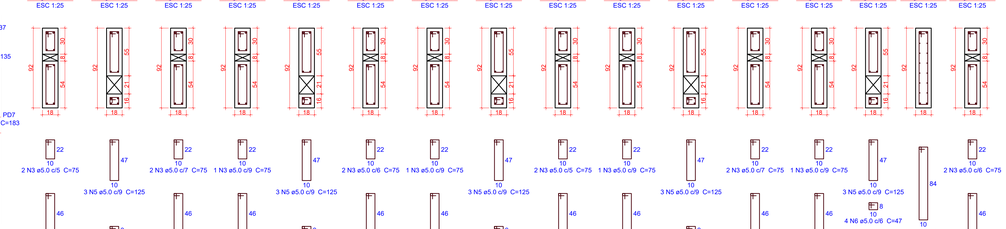
VD220

ESC 1:50



Armadura de pele interrompida por furo.
Respeitar o afastamento das barras na abertura.

SEÇÃO A-A ESC 1:25 · SEÇÃO B-B ESC 1:25 · SEÇÃO C-C ESC 1:25 · SEÇÃO D-D ESC 1:25 · SEÇÃO E-E ESC 1:25 · SEÇÃO F-F ESC 1:25 · SEÇÃO G-G ESC 1:25 · SEÇÃO H-H ESC 1:25 · SEÇÃO I-I ESC 1:25 · SEÇÃO J-J ESC 1:25 · SEÇÃO K-K ESC 1:25 · SEÇÃO L-L ESC 1:25 · SEÇÃO M-M ESC 1:25 · SEÇÃO N-N ESC 1:25 · SEÇÃO O-O ESC 1:25 · SEÇÃO P-P ESC 1:25



1 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA (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

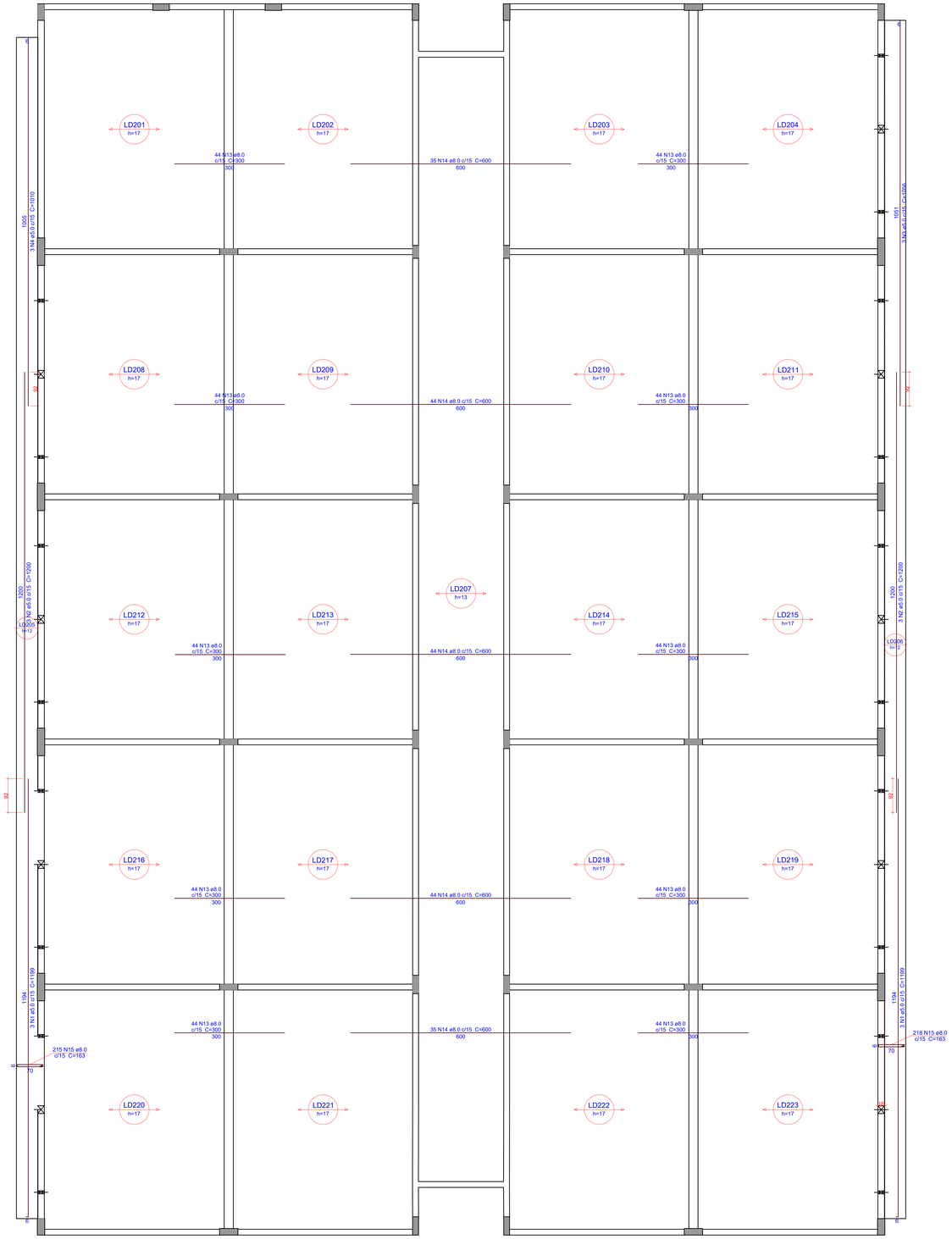
OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO D: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (3/3)
PRANCHA: EST 13/16

ESCALA	DATA	ARQUIVO	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl-d_013_a	ESTRUTURAL



1 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - COBERTURA
ESCALA 1:50

RESUMO DE AÇO NA PRÓXIMA PRANCHA

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

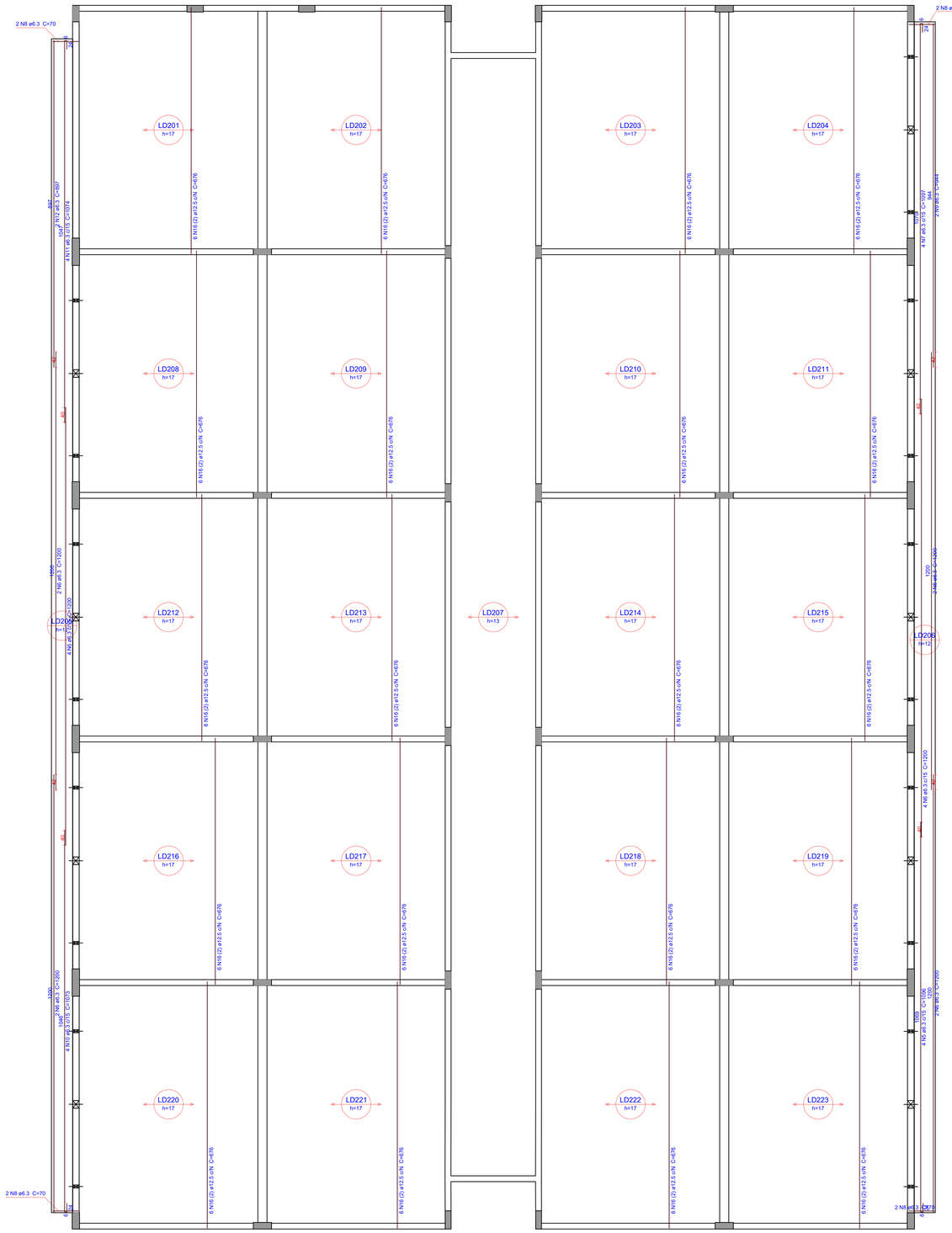
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO D: ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES COBERTURA

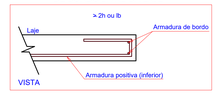
PRANCHA: **EST 14/16**

ESCALA	DATA	ARQUIVO	
INDICADA	MAIO/2026	086_25_eal_bl-d_014_a	ESTRUTURAL



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - COBERTURA
ESCALA 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Relação do aço

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	1199	7194
	2	5.0	6	1200	7200
	3	5.0	3	1056	3168
	4	5.0	3	1010	3030
CA50	5	6.3	4	1096	4384
	6	6.3	16	1200	19200
	7	6.3	4	1097	4388
	8	6.3	8	70	560
	9	6.3	2	944	1888
	10	6.3	4	1073	4292
	11	6.3	4	1074	4296
	12	6.3	2	897	1794
	13	8.0	440	300	132000
	14	8.0	202	600	121200
	15	8.0	433	163	70579
	16	12.5	120	676	81120

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	428.1	35	99.8
	8.0	3237.8	270	1277.6
	12.5	811.2	68	781.5
CA60	5.0	206	-	31.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2158.9
CA60	31.7

Volume de concreto (C-30) = 57.16 m³
Área de forma = 45.48 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

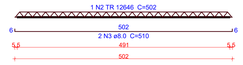
OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:
CONTEÚDO: BLOCO D: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES COBERTURA
PRANCHA: **EST 15/16**

ESCALA	DATA	ARQUIVO	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl d_015_p	ESTRUTURAL

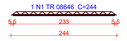


1 PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - COBERTURA
ESCALA 1:50

VT SALAS (320x)
(TODAS, EXCETO VTD 207)
ESC 1:50



VTD207 (79 unidades)
(LD207)
ESC 1:50



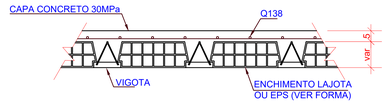
Relação do aço

320xVT SALAS 79xVTD207

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	79	244	19276
	2	TR 12646	320	502	160640
CA50	3	8.0	640	510	326400

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	3264	272	1287.9
CA60	TR 08646	192.8	-	185.2
	TR 12646	1606.4	-	1633.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1287.9			
CA60	1819			



2 DETALHE LAJE TRELIÇADA
ESCALA 1:10

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

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026

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: PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS COBERTURA

PRANCHA: EST 16/16

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 088_25_est_bl.d_016_a | ESTRUTURAL