ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA

CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

VOLUME 5 – SONDAGEM
PROJETO DE FUNDAÇÕES
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
(TOMO 01)

Documento assinado digitalmente
gov.br
RAFAEL BUSS
Data: 19/06/2026 15:21:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

051_26

MAIO/2026

PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

SONDAGEM

R015 Florianópolis, 15 de junho de 2026.

À
PROSUL PROJETOS SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA.
Florianópolis - SC.

A.c.: Eng. Frederico Silvio de Andrade
Ass.: Relatório de Sondagem a Percussão.

Prezado Senhor.

Conforme previamente acordado, a PRONEW – Estudos, Projetos e Assessoria Ltda. executou serviço de sondagem a percussão, numa área localizada na Rua Leonardo Bialeck, no município de Criciúma - SC.

O serviço consistiu em 3 (três) furos, designados de SP-01, SP-02 e SP-03, perfazendo um total de 20,62 metros lineares de sondagem.

O método empregado na sondagem foi a percussão, com auxílio de circulação de água, utilizando-se amostrador padrão diâmetro interno de 34,9mm e externo 50,8mm e revestimento da linha BW.

A resistência à penetração está expressa pelo número de golpes necessários à cravação de 30 (trinta) centímetros de amostrador obedecendo às prescrições da NBR-6484/20.

A compacidade ou a consistência dos solos em estudo é dada em função do índice de resistência à penetração conforme tabela 01 a seguir:

Tabela A.1 – Estado de compacidade e consistência

Solo	Índice de resistência à penetração *N*	Designação [a]
Areias e siltes arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco compacta(o)
	9 a 18	Medianamente compacta(o)
	19 a 40	Compacta(o)
	> 40	Muito compacta(o)
Argilas e siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média(o)
	11 a 19	Rija(o)
	20 a 30	Muito rija(o)
	> 30	Dura(o)

[a] As expressões empregadas para a designação da compacidade das areias (fofa, compacta etc.) são referências à deformabilidade e à resistência destes solos, sob o ponto de vista de fundações, e não podem ser confundidas com as mesmas denominações empregadas para a designação da compacidade relativa das areias ou para a situação perante o índice de vazios críticos, definidos na mecânica dos solos.

As amostras de solo coletadas ficarão em nosso escritório pelo período mínimo de 30 (trinta) dias, a partir desta data, a disposição do cliente.

Em anexo seguem os boletins de sondagem e o croqui de locação dos furos de sondagem.

Atenciosamente,

Eduardo João Amandio
Engenheiro Civil
CREA SC 059039-6

BOLETINS DE SONDAGEM

PRONEW
ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.

Folha nº **01 / 01**

Referência **R015**

S O N D A G E M A P E R C U S S Ã O

Diâmetro nominal do revestimento: **BW**

Diâmetro amostrador: **Ø int.=34.9mm** **Ø ext.=50,8mm**

Cliente : **Prosul Projetos Supervisão e Planejamento Ltda.**

Local do serviço : **Rodovia Leonardo Bialeck - Criciúma - SC.**

Sondagem nº : **SP-01** Cota = 30,133 Escala : 1/100

Data de início : **10/06/2026**

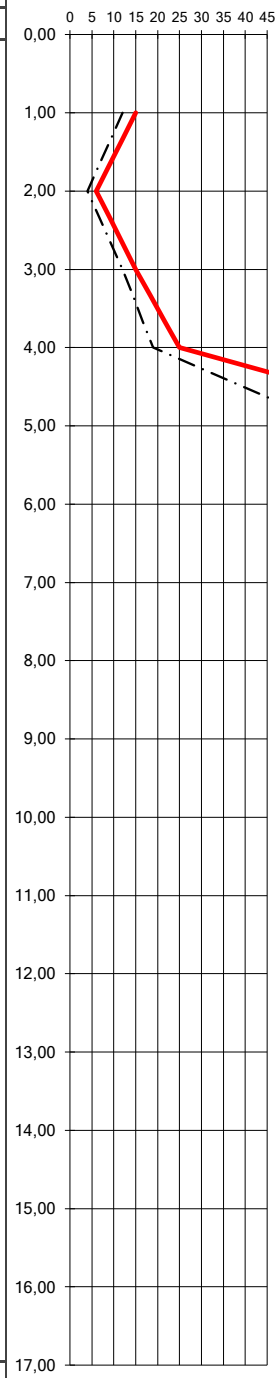
Data de término : **10/06/2026**

Responsável :

Eng. Eduardo João Amandio
CREA-SC 059039-6

Reves-timento (m)	Cota da camada (m)	Amostra Nº	ENSAIO DE PENETRAÇÃO Golpes / cm - - - -		———		Prof. (m)	CLASSIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS
			1º + 2º	cm	2º + 3º	cm		
	29,833						0,30	Aterro - Silte arenoso, marrom claro.
1,50	29,133	1	**12**	30	**15**	30	1,00	Argila, pouco arenosa, cinza escura.
		2	**4**	30	**6**	30		Idem, rija a média.
		3	**12**	30	**15**	30		Idem, rija.
		4	**19**	30	**25**	30		Idem, muito rija.
	25,433	5	**15**	7			4,70	Silte arenoso, micáceo, esverdeado, muito compacto.
	24,343						5,79	Impenetrável a percussão.

GRÁFICO



Não foi encontrado nível d'água (NA).

Obs.:

PRONEW
ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.

Folha nº **01 / 01**

Referência **R015**

S O N D A G E M A P E R C U S S Ã O

Diâmetro nominal do revestimento: **BW**

Diâmetro amostrador: **Ø int.=34.9mm** **Ø ext.=50,8mm**

Cliente : **Prosul Projetos Supervisão e Planejamento Ltda.**

Local do serviço : **Rodovia Leonardo Bialeck - Criciúma - SC.**

Sondagem nº : **SP-02** Cota = 31,042 Escala : 1/100

Data de início : **11/06/2026**

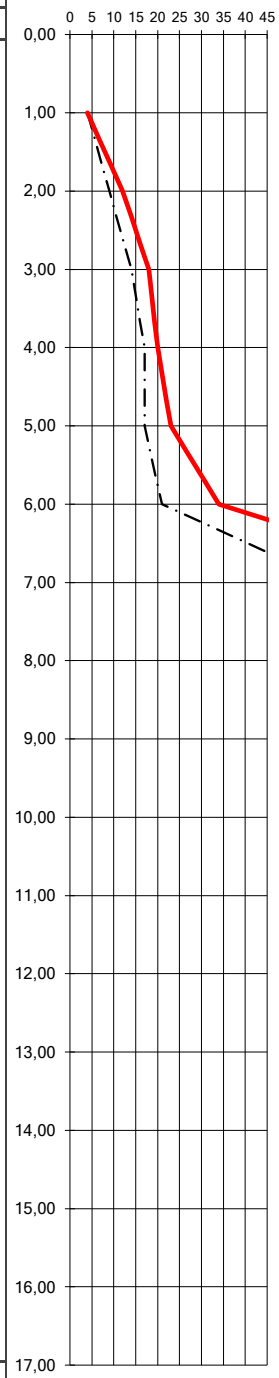
Data de término : **11/06/2026**

Responsável :

Eng. Eduardo João Amandio
CREA-SC 059039-6

Reves-timento (m)	Cota da camada (m)	Amostra Nº	ENSAIO DE PENETRAÇÃO Golpes / cm - - - - 1º + 2º	cm	——— 2º + 3º	cm	Prof. (m)	CLASSIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS
	30,742						0,30	Aterro - Argila, pouco arenosa, cinza claro.
1,50	30,042	1	**4**	30	**4**	30	1,00	Argila, pouco siltosa, cinza clara.
		2	**9**	30	**12**	30		Idem, mole.
		3	**14**	30	**18**	30		Idem, rija.
	27,542						3,50	
		4	**17**	30	**20**	30		Areia fina, pouco siltosa, cinza escura, compacta.
		5	**17**	30	**23**	30		
	25,442						5,60	
		6	**21**	30	**34**	30		Silte arenoso, marrom claro, compacto a muito compacto.
	24,012	7	**27**	3			7,03	Impenetrável a percussão.

GRÁFICO



Não foi encontrado nível d'água (NA).

Obs.:

PRONEW
ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.

Folha nº **01 / 01**

Referência **R015**

S O N D A G E M A P E R C U S S Ã O

Diâmetro nominal do revestimento: **BW**

Diâmetro amostrador: **Ø int.=34.9mm** **Ø ext.=50,8mm**

Cliente : **Prosul Projetos Supervisão e Planejamento Ltda.**

Local do serviço : **Rodovia Leonardo Bialeck - Criciúma - SC.**

Sondagem nº : **SP-03** Cota = 31,971 Escala : 1/100

Data de início : **11/06/2026**

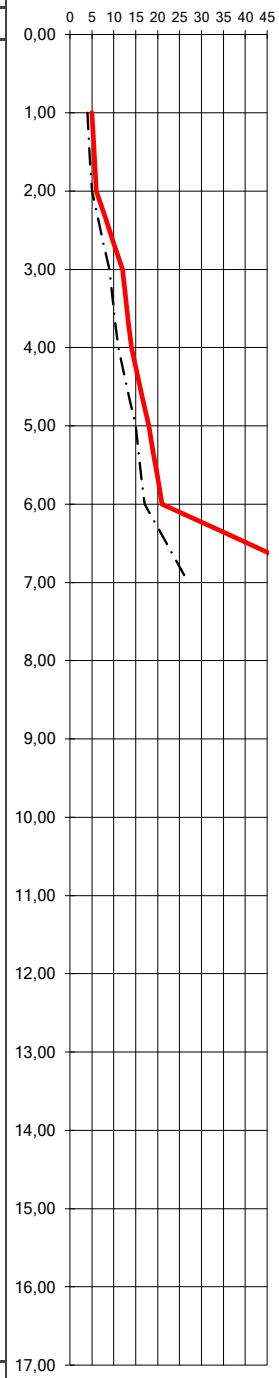
Data de término : **11/06/2026**

Responsável :

Eng. Eduardo João Amandio
CREA-SC 059039-6

Revestimento (m)	Cota da camada (m)	Amostra Nº	ENSAIO DE PENETRAÇÃO Golpes / cm - - - - 1º + 2º	cm	——— 2º + 3º	cm	Prof. (m)	CLASSIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS
								Argila, pouco arenosa, cinza escura.
1,50	30,971	1	**4**	30	**5**	30	1,00	Idem, mole a rija.
		2	**5**	30	**6**	30		
		3	**9**	30	**12**	30		
		4	**11**	30	**14**	30		
	27,271						4,70	
		5	**15**	30	**18**	30		Silte, pouco arenoso, marrom claro, medianamente compacto a muito compacto.
		6	**17**	30	**21**	30		
		7	**27**	30	**37**	25		
	24,171						7,80	
								Impenetrável a percussão.

GRÁFICO



Não foi encontrado nível d'água (NA).

Obs.:

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

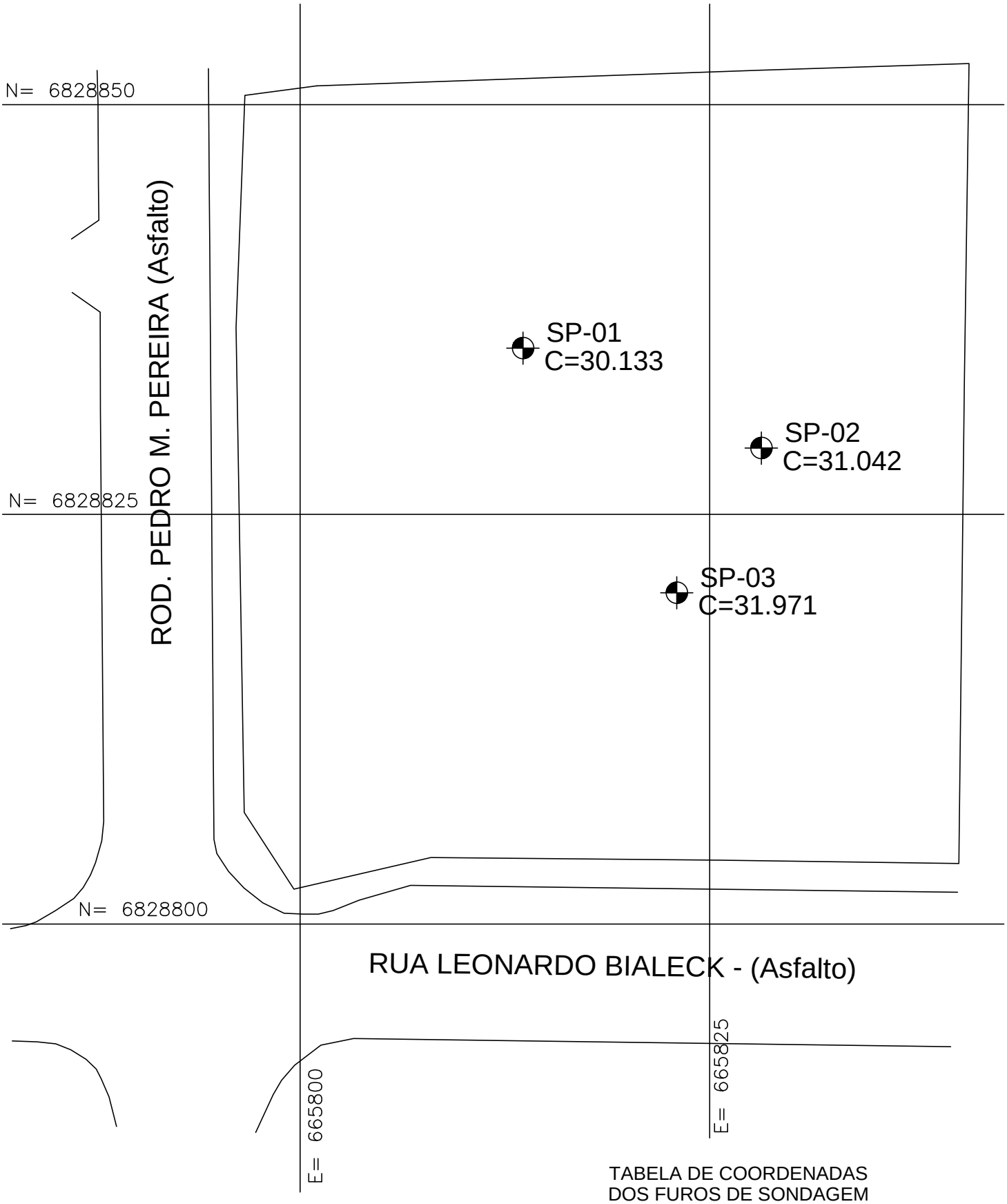


TABELA DE COORDENADAS
DOS FUROS DE SONDAGEM

PONTO	N	E	COTA
SP-01	6828835.1406	665813.6050	30.133
SP-02	6828829.0368	665828.1528	31.042
SP-03	6828820.2100	665822.9952	31.971

Obs.: – Todas as dimensões estão em metros
e com ponto para separação decimal.

Cliente:
PROSUL – Projetos, Supervisão e Plan. Ltda.

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

PRONEW ENGENHARIA

Local: Rua Leonardo Bialeck – Criciúma – SC.

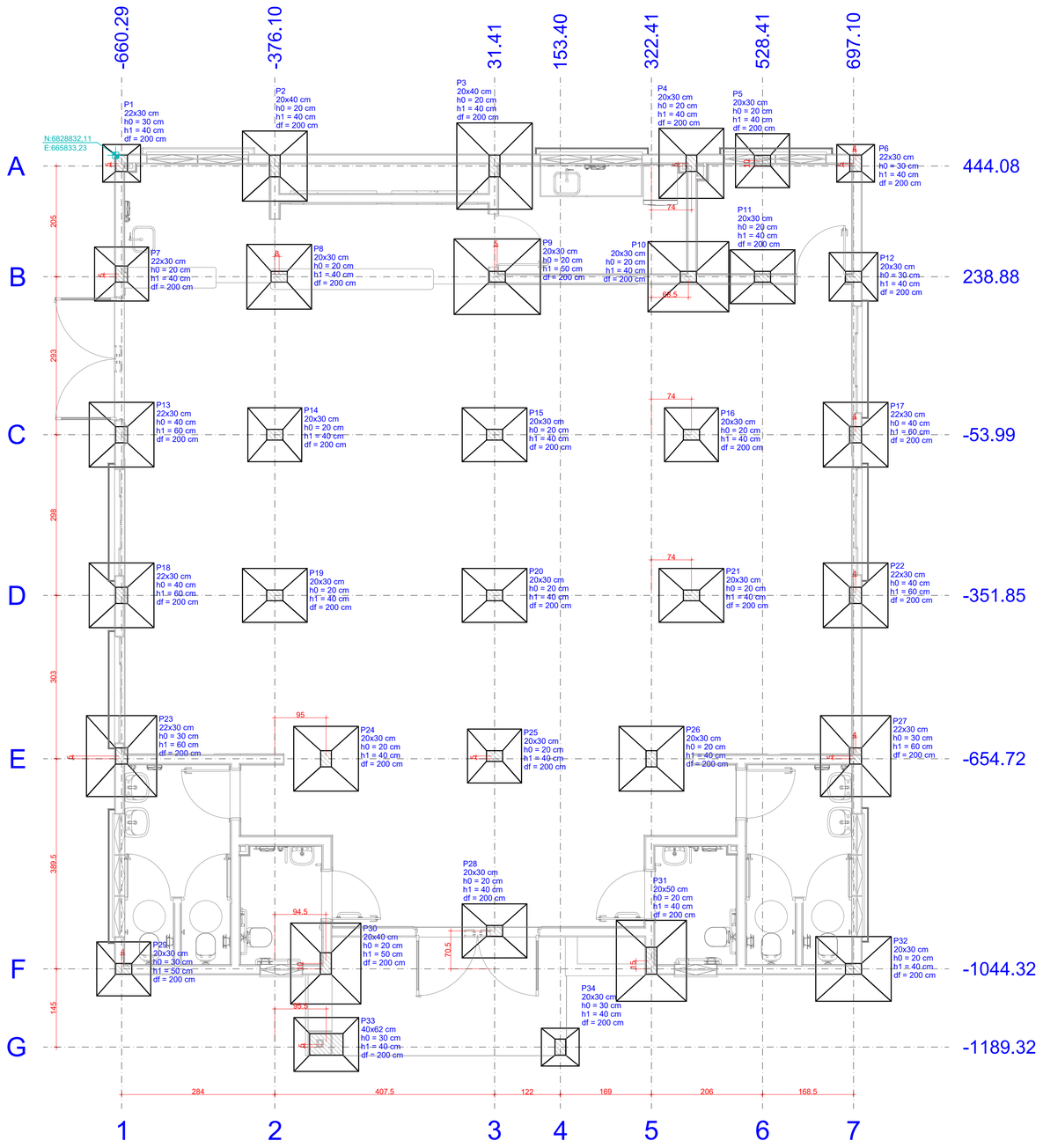
Esc.: s/escala Data: 06/26 Ref.:R015

PROJETO DE FUNDAÇÕES

PROJETO FUNDAÇÕES (TOMO 01)

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/04	051_26_est_fnd_001_a	PLANTA DE LOCAÇÃO
02/04	051_26_est_fnd _002_a	DETALHAMENTO SAPATAS (1/2)
03/04	051_26_est_fnd _003_a	DETALHAMENTO SAPATAS (2/2)
04/04	051_26_est_fnd _004_a	DETALHAMENTO PILARES DE ARRANQUE

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



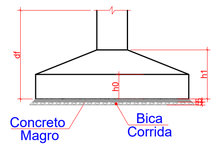
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50

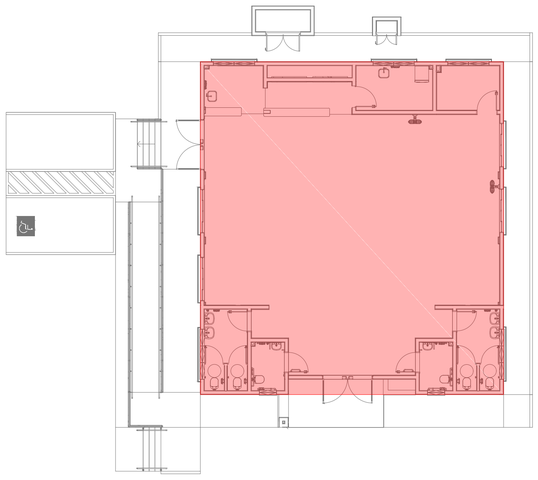
Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	22x30	-660.29	449.08	5.9	3.3	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.2	-0.2	70	70	30	40	200
P2	20x40	-376.09	444.08	17.6	13.2	0	0	0	0	0.1	-0.5	0.1	-0.2	120	130	20	40	200
P3	20x40	31.41	444.08	27.1	18.0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.7	-0.3	140	160	20	40	200
P4	20x30	396.60	449.08	18.8	13.1	0	0	0	0	0.4	0.0	0.2	0.0	120	130	20	40	200
P5	20x30	528.41	454.08	11.0	6.1	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.2	0.0	100	100	20	40	200
P6	22x30	701.10	449.08	5.7	2.3	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	0.0	70	70	30	40	200
P7	22x30	-660.29	243.88	10.4	7.3	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.4	-0.1	100	100	20	40	200
P8	20x30	-368.09	238.88	17.2	10.5	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.2	-0.1	120	120	20	40	200
P9	20x30	36.41	238.88	27.0	16.3	0	0	0	0	0.3	0.0	0.3	-0.2	140	160	20	50	200
P10	20x30	390.91	238.88	21.7	14.5	0	0	0	0	0.6	0.0	0.3	-0.2	130	150	20	40	200
P11	20x30	528.41	238.88	13.5	8.2	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	-0.1	100	120	20	40	200
P12	20x30	697.10	238.88	9.1	5.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.4	-0.1	90	90	30	40	200
P13	22x30	-660.29	-53.99	17.2	14.7	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	-0.2	120	120	40	60	200
P14	20x30	-376.09	-53.99	11.9	6.5	0	0	0	0	0.2	-0.7	0.2	-0.3	100	100	20	40	200
P15	20x30	31.41	-53.99	13.5	7.8	0	0	0	0	0.5	-0.3	0.2	-0.3	100	120	20	40	200
P16	20x30	396.60	-53.99	11.6	6.4	0	0	0	0	0.6	-0.3	0.2	-0.3	100	100	20	40	200
P17	22x30	701.10	-53.99	17.7	14.9	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.3	-0.3	120	120	40	60	200
P18	22x30	-660.30	-351.85	17.0	14.6	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	-0.2	120	120	40	60	200
P19	20x30	-376.10	-351.85	13.3	7.3	0	0	0	0	0.2	-0.6	0.3	-0.2	100	120	20	40	200
P20	20x30	31.40	-351.85	13.0	7.4	0	0	0	0	0.5	-0.1	0.2	-0.3	100	120	20	40	200
P21	20x30	396.59	-351.85	12.7	7.0	0	0	0	0	0.5	-0.2	0.3	-0.1	100	120	20	40	200
P22	22x30	701.10	-351.85	17.4	14.9	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.4	-0.3	120	120	40	60	200
P23	22x30	-660.29	-649.72	22.9	19.5	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.6	0.0	130	150	30	60	200
P24	20x30	-281.09	-654.72	17.5	11.5	0	0	0	0	0.5	0.0	1.2	0.0	120	120	20	40	200
P25	20x30	31.41	-649.72	10.0	5.7	0	0	0	0	0.4	-0.3	0.3	-0.1	100	100	20	40	200
P26	20x30	322.41	-654.72	16.9	10.9	0	0	0	0	0.0	-0.5	1.1	0.0	120	120	20	40	200
P27	22x30	701.10	-649.72	23.5	20.0	0	0	0	0	0.4	0.0	0.6	0.0	130	150	30	60	200
P28	20x30	31.41	-973.82	13.3	8.5	0	0	0	0	0.6	0.0	0.0	-0.6	100	120	20	40	200
P29	20x30	-656.29	-1044.32	11.7	8.6	0	0	0	0	0.0	-0.7	0.0	-0.6	100	100	30	50	200
P30	20x40	-281.59	-1034.32	24.0	17.6	0	0	0	0	0.6	0.0	0.0	-1.9	130	150	20	50	200
P31	20x50	322.41	-1029.32	24.0	20.4	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.0	-1.0	130	150	20	40	200
P32	20x30	697.10	-1044.32	18.6	14.9	0	0	0	0	0.6	0.0	0.0	-0.5	120	140	20	40	200
P33	40x62	-280.59	-1184.32	12.2	7.0	0	0	0	0	0.0	-1.8	0.2	-0.8	100	120	30	40	200
P34	20x30	153.40	-1189.32	3.3	1.8	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	-0.4	70	70	30	40	200

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-660.29	P1, P7, P13
-660.30	P18
-660.29	P23
-656.29	P29
-376.10	P19
-376.09	P2, P14
-368.09	P8
-281.59	P30
-281.09	P24
-280.59	P33
31.41	P3
31.40	P20
31.41	P15, P25, P28
36.41	P9
153.40	P34
322.41	P26, P31
390.91	P10
396.59	P21
396.60	P4, P16
528.41	P5, P11
697.10	P12, P32
701.10	P6, P17, P22, P27

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
454.08	P5
449.08	P1, P4, P6
444.08	P2, P3
243.88	P7
238.88	P8, P9, P10, P11, P12
-53.99	P13, P14, P15, P16, P17
-351.85	P18, P19, P20, P21, P22
-649.72	P23, P25, P27
-654.72	P24, P26
-973.82	P28
-1029.32	P31
-1034.32	P30
-1044.32	P29, P32
-1184.32	P33
-1189.32	P34





2 PLANTA DE SETORIZAÇÃO
ESCALA REPRESENTATIVA

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: **CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA**

ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

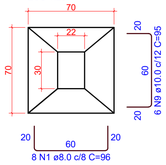
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO
PRANCHA: **FND 01/04**

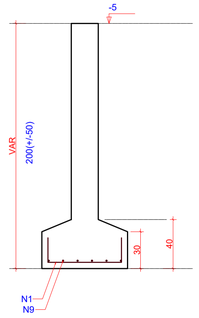
ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 051_26_est_fnd_001_a | FUNDAÇÕES

S1=S6

PLANTA
ESC 1:25

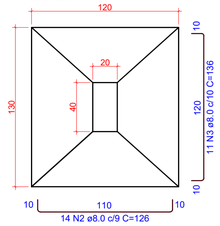


CORTE
ESC 1:25

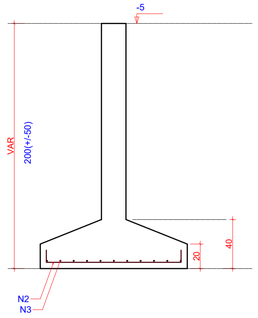


S2

PLANTA
ESC 1:25

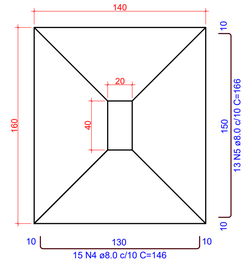


CORTE
ESC 1:25

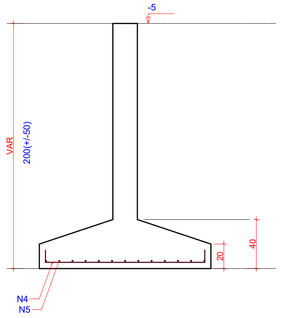


S3

PLANTA
ESC 1:25

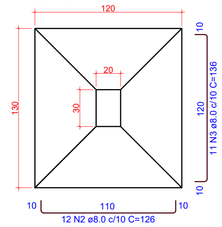


CORTE
ESC 1:25

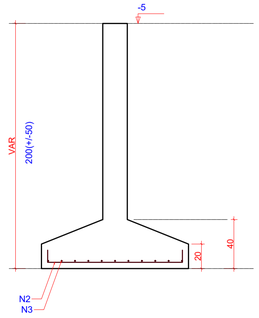


S4

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xS1	S2	S3
S4	S5	S7
S8	S9	S10
S11	S12	4xS13
3xS14	5xS15	2xS23
2xS24		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	16	96	1536
	2	8.0	146	126	18396
	3	8.0	36	136	4896
	4	8.0	15	146	2190
	5	8.0	13	166	2158
	6	8.0	156	106	16536
	7	8.0	12	156	1872
	8	8.0	18	116	2088
	9	10.0	12	95	1140
	10	10.0	11	145	1595
	11	10.0	10	165	1650
	12	10.0	88	165	14520
	13	10.0	26	155	4030
	14	10.0	22	175	3850

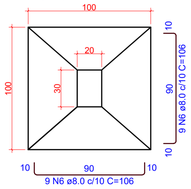
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	496.7	196
	10.0	267.9	165.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	361.1		

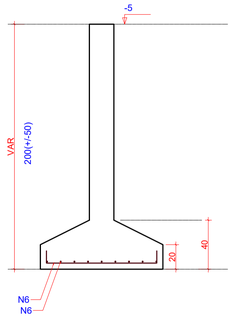
Volume de concreto (C-30) = 12.54 m³
Área de forma = 31.48 m²

S5

PLANTA
ESC 1:25

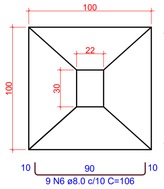


CORTE
ESC 1:25

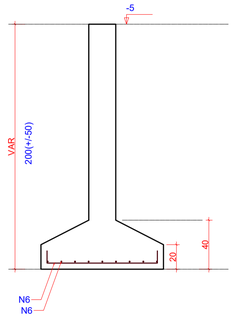


S7

PLANTA
ESC 1:25

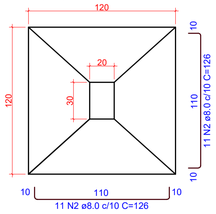


CORTE
ESC 1:25

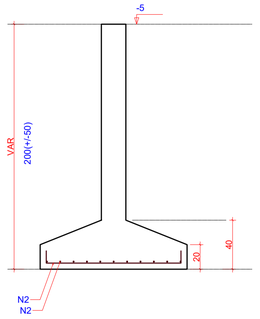


S8

PLANTA
ESC 1:25

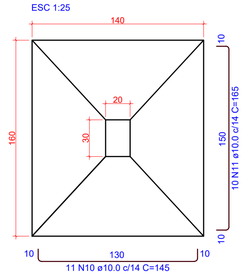


CORTE
ESC 1:25

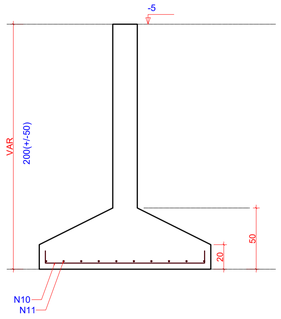


S9

PLANTA
ESC 1:25

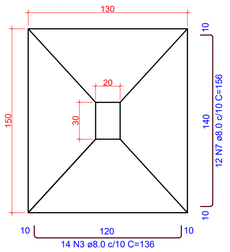


CORTE
ESC 1:25

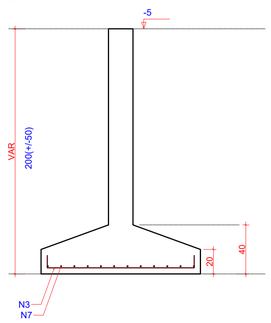


S10

PLANTA
ESC 1:25

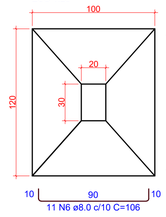


CORTE
ESC 1:25

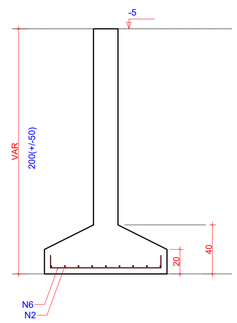


S11

PLANTA
ESC 1:25

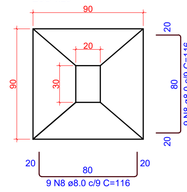


CORTE
ESC 1:25

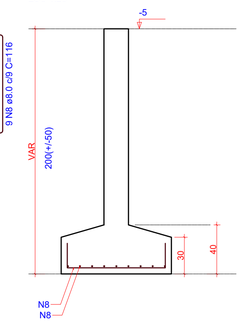


S12

PLANTA
ESC 1:25

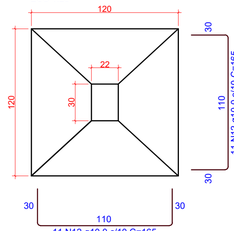


CORTE
ESC 1:25

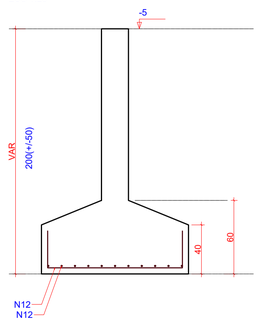


S13=S17=S18=S22

PLANTA
ESC 1:25

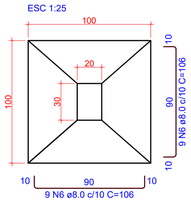


CORTE
ESC 1:25

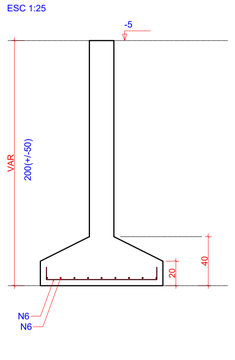


S14=S16=S25

PLANTA
ESC 1:25

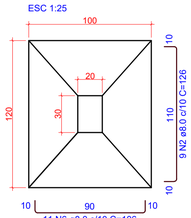


CORTE
ESC 1:25

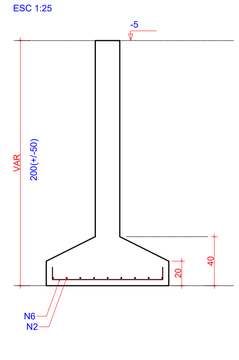


S15=S19=S20=S21=S28

PLANTA
ESC 1:25

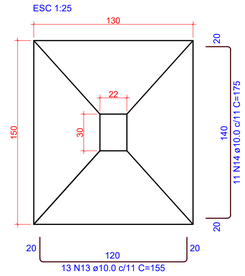


CORTE
ESC 1:25

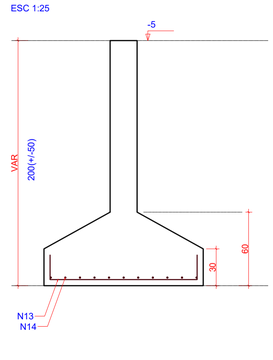


S23=S27

PLANTA
ESC 1:25

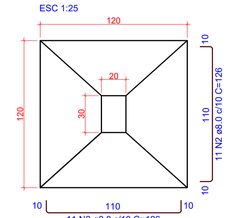


CORTE
ESC 1:25

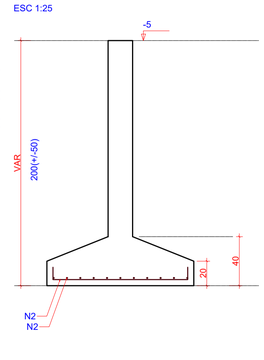


S24=S26

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



1 DETALHAMENTO FUNDAÇÕES (1/2)
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:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

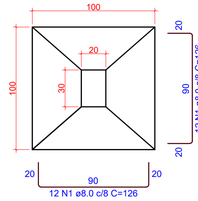
ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO:
CLIENTE:

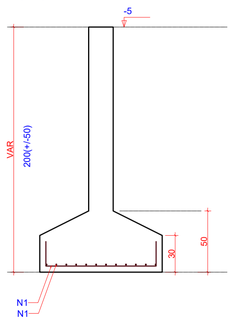
CONTEÚDO: DETALHAMENTO FUNDAÇÕES (1/2)
PRANCHA: **FND 02/04**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	051_26_est_fnd_002_a	FUNDAÇÕES

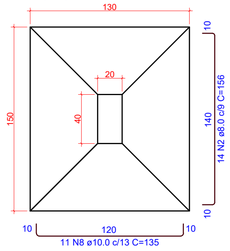
S29
PLANTA
ESC 1:25



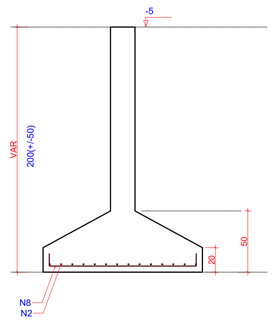
CORTE
ESC 1:25



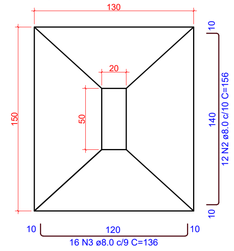
S30
PLANTA
ESC 1:25



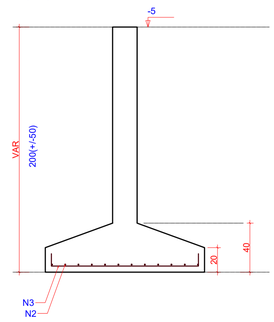
CORTE
ESC 1:25



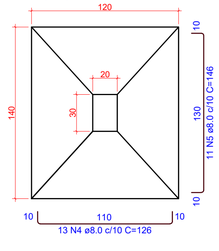
S31
PLANTA
ESC 1:25



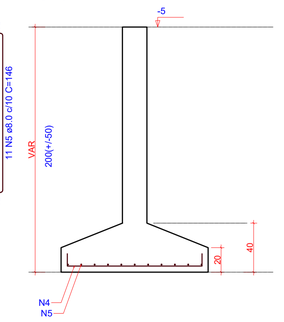
CORTE
ESC 1:25



S32
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



S33
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

S34
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

S29
S30
S31
S32
S33
S34

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	38	126	4788
	2	8.0	26	156	4056
	3	8.0	16	136	2176
	4	8.0	13	126	1638
	5	8.0	11	146	1606
	6	8.0	10	146	1460
	7	8.0	8	96	768
	8	10.0	11	135	1485
	9	10.0	6	95	570

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	164.9	65.1
	10.0	20.6	12.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	77.7

Volume de concreto (C-30) = 2.65 m³
Área de forma = 6.64 m²

1 DETALHAMENTO FUNDAÇÕES (2/2)
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:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

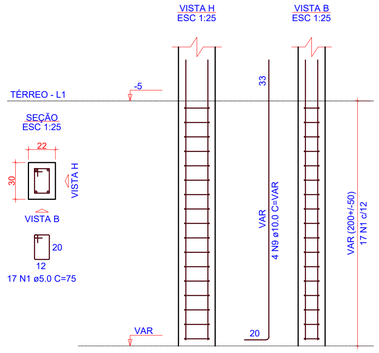
ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO:
CLIENTE:

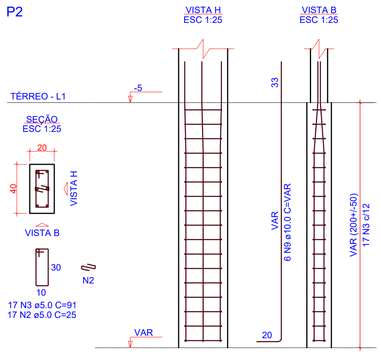
CONTEÚDO: DETALHAMENTO FUNDAÇÕES (2/2)
PRANCHA: FND 03/04

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	051_26_est_fnd_003_a	FUNDAÇÕES

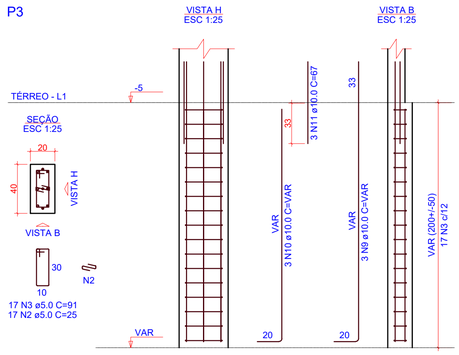
P1=P6=P7



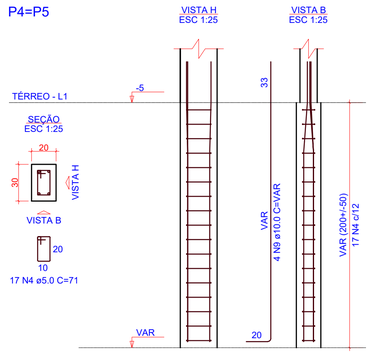
P2



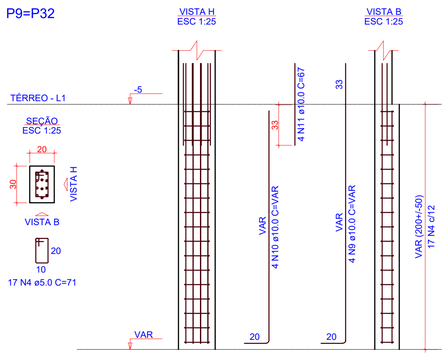
P3



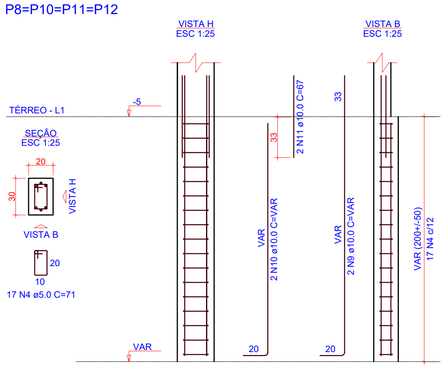
P4=P5



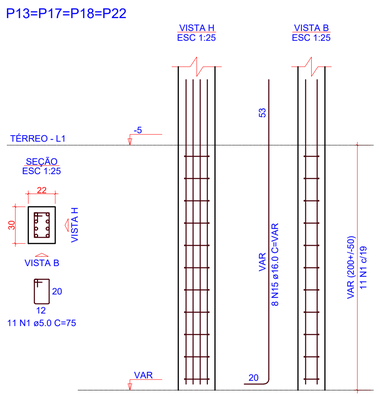
P9=P32



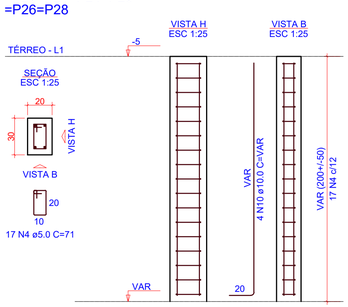
P8=P10=P11=P12



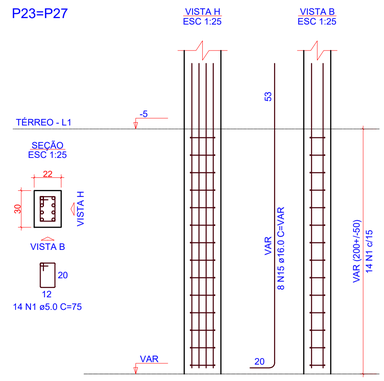
P13=P17=P18=P22



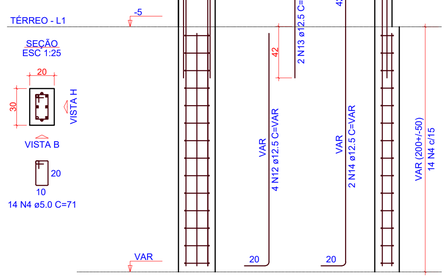
P14=P15=P16=P19= =P20=P21=P24=P25= =P26=P28



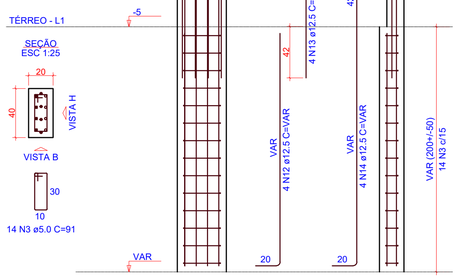
P23=P27



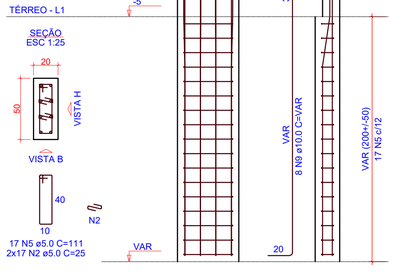
P29



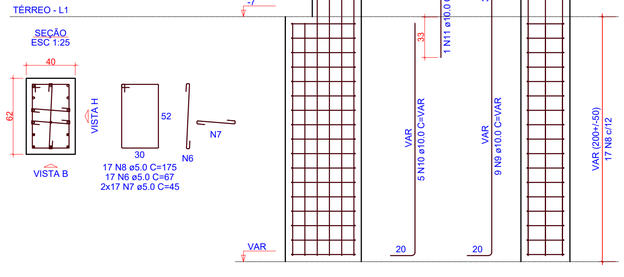
P30



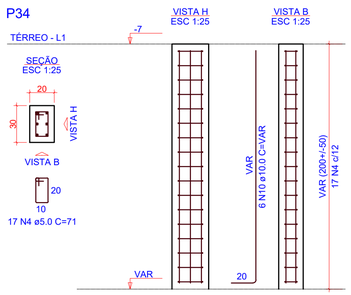
P31



P33



P34



1 DETALHAMENTO PILARES DE ARRANQUE

ESCALA 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

3xP1	P2	P3
2xP4	2xP9	4xP10
4xP13	10xP14	2xP23
P29	P30	P31
P33	P34	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	123	75	9225
	2	5.0	68	25	1700
	3	5.0	48	91	4368
	4	5.0	337	71	23927
	5	5.0	17	111	1887
	6	5.0	17	67	1139
	7	5.0	34	45	1530
	8	5.0	17	175	2975
CA50	9	10.0	62	VAR	VAR
	10	10.0	70	VAR	VAR
	11	10.0	20	67	1340
	12	12.5	8	VAR	VAR
	13	12.5	6	83	498
	14	12.5	6	VAR	VAR
	15	16.0	48	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	311.5	192.1
	12.5	36.8	35.4
	16.0	126.7	200
CA60	5.0	467.5	72.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	427.5
CA60	72.1

Volume de concreto (C-30) = 3.71 m³
Área de forma = 56.57 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: **CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA**

ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: DETALHAMENTO PILARES DE ARRANQUE
PRANCHA: **FND 04/04**

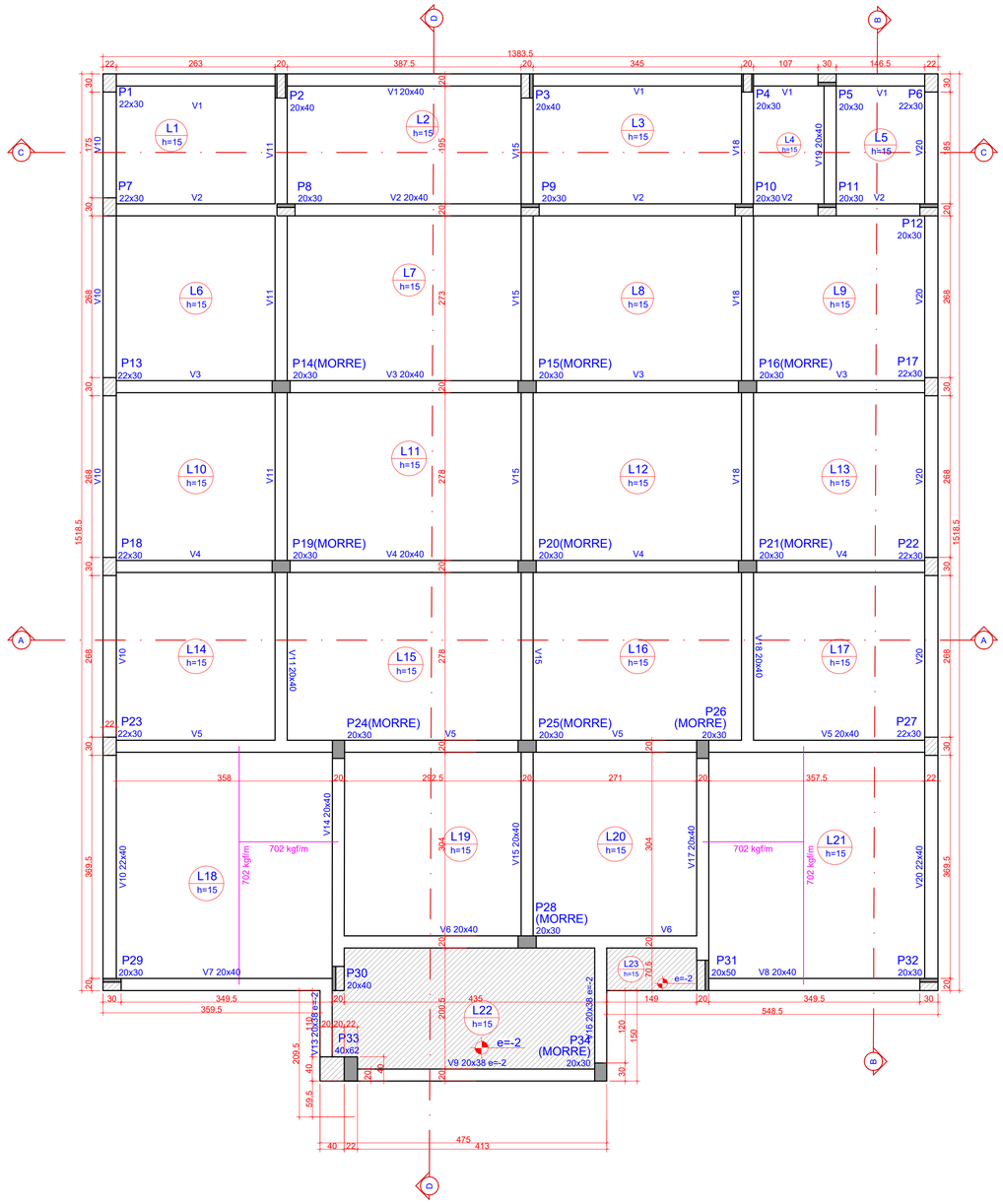
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	051_26_est_fnd_004_a	FUNDAÇÕES

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (TOMO 01)

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/22	051_26_est_001_a	PLANTA DE FORMAS - TÉRREO
02/22	051_26_est _002_a	PLANTA DE FORMAS - INTERMEDIÁRIA COBERTURA
03/22	051_26_est _003_a	PLANTA DE FORMAS - COBERTURA
04/22	051_26_est _004_a	PLANTA DE FORMAS - PLATIBANDA TRAVAMENTO
05/22	051_26_est _005_a	PLANTA DE FORMAS - BARRILETE E COBERTURA CAIXA
06/22	051_26_est _006_a	CORTE A-A E CORTE B-B
07/22	051_26_est _007_a	CORTE C-C E CORTE D-D
08/22	051_26_est _008_a	DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (1/2)
09/22	051_26_est _009_a	DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (2/2)
10/22	051_26_est _010_a	DETALHAMENTO PILARES COBERTURA (1/2)
11/22	051_26_est _011_a	DETALHAMENTO PILARES COBERTURA (2/2)

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



1 PLANTA DE FORAMS - TÉRREO (NÍVEL -5)
ESCALA 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	22x30	0	-5
P2	20x40	0	-5
P3	20x40	0	-5
P4	20x30	0	-5
P5	20x30	0	-5
P6	22x30	0	-5
P7	22x30	0	-5
P8	20x30	0	-5
P9	20x30	0	-5
P10	20x30	0	-5
P11	20x30	0	-5
P12	20x30	0	-5
P13	22x30	0	-5
P14	20x30	0	-5
P15	20x30	0	-5
P16	20x30	0	-5
P17	22x30	0	-5
P18	22x30	0	-5
P19	20x30	0	-5
P20	20x30	0	-5
P21	20x30	0	-5
P22	22x30	0	-5
P23	22x30	0	-5
P24	20x30	0	-5
P25	20x30	0	-5
P26	20x30	0	-5
P27	22x30	0	-5
P28	20x30	0	-5
P29	20x30	0	-5
P30	20x40	0	-5
P31	20x50	0	-5
P32	20x30	0	-5
P33	40x62	-2	-7
P34	20x30	-2	-7

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	-5
V2	20x40	0	-5
V3	20x40	0	-5
V4	20x40	0	-5
V5	20x40	0	-5
V6	20x40	0	-5
V7	20x40	0	-5
V8	20x40	0	-5
V9	20x38	-2	-7
V10	22x40	0	-5
V11	20x40	0	-5
V13	20x38	-2	-7
V14	20x40	0	-5
V15	20x40	0	-5
V16	20x38	-2	-7
V17	20x40	0	-5
V18	20x40	0	-5
V19	20x40	0	-5
V20	22x40	0	-5

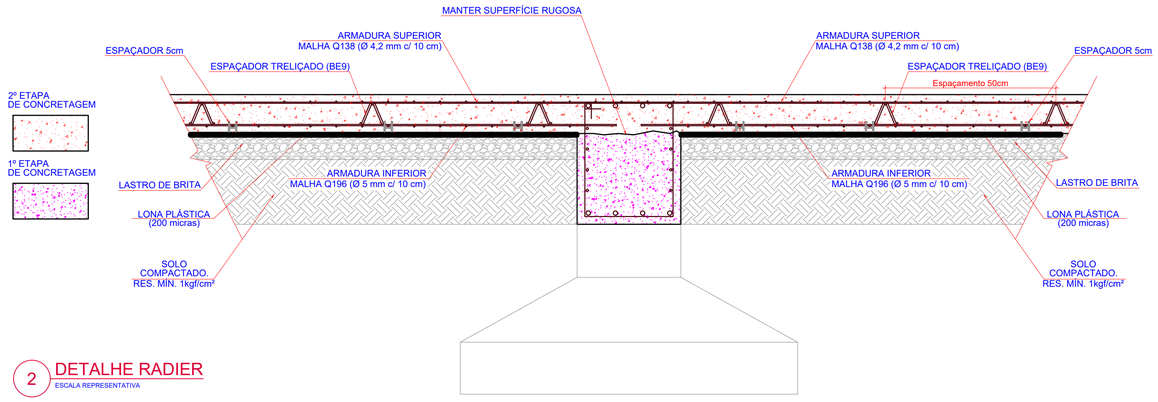
Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L2	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L3	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L4	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L5	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L6	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L7	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L8	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L9	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L10	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L11	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L12	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L13	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L14	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L15	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L16	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L17	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L18	Maciça	15	0	-5	375	154	500	sim
L19	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L20	Maciça	15	0	-5	375	154	500	-
L21	Maciça	15	0	-5	375	154	500	sim
L22	Maciça	15	-2	-7	375	154	500	-
L23	Maciça	15	-2	-7	375	154	500	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	186.52

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



2 DETALHE RADIER
ESCALA REPRESENTATIVA

PROCEDIMENTO:

A VIGA BALDRAME DEVERÁ SER CONCRETADA PRIMEIRO;

APÓS A CURA PARCIAL DO CONCRETO, PODERÁ SER RETIRADO A FORMA ANTES DO REATERRO.

APÓS A DESFORMA COMPLETA DA FORMA, DEVERÁ SER FEITO O REATERRO COMPLETO E DEVIDAMENTE COMPACTADO.

DEVERÁ SER APLICADA UMA CAMADA E BRITA COMPACTADA E APÓS UMA LONA PLÁSTICA, CONFORME DETALHE.

A LAJE DEVERÁ SER CONCRETADA E ARMADA CONFORME ARMADURA INDICADA EM PROJETO, ALÉM DA MALHA. ALGUMAS REGIÕES POSSUEM ARMADURA ADICIONAL. ESTA ARMADURA É COMPLEMENTAR E NÃO DEVE SER REDUZIDA A MALHA;

IMPORTANTE MANTER SUPERFÍCIE DE INTERFACE DA VIGA E LAJE RUGOSA, PARA BOA ADERÊNCIA DO CONCRETO DA SEGUNDA ETAPA;

ÁREA TOTAL: 186.52m²
LONA PLÁSTICA 200 MICRAS: 186.52m²
VOLUME DE CONCRETO 30MPa: 28.0m³
LASTRO DE BRITA COMPACTADO: 9.4m³
ESPAÇADOR TRELIÇADO BE9: 288kg
ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q138: 411kg
ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q196: 581kg

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

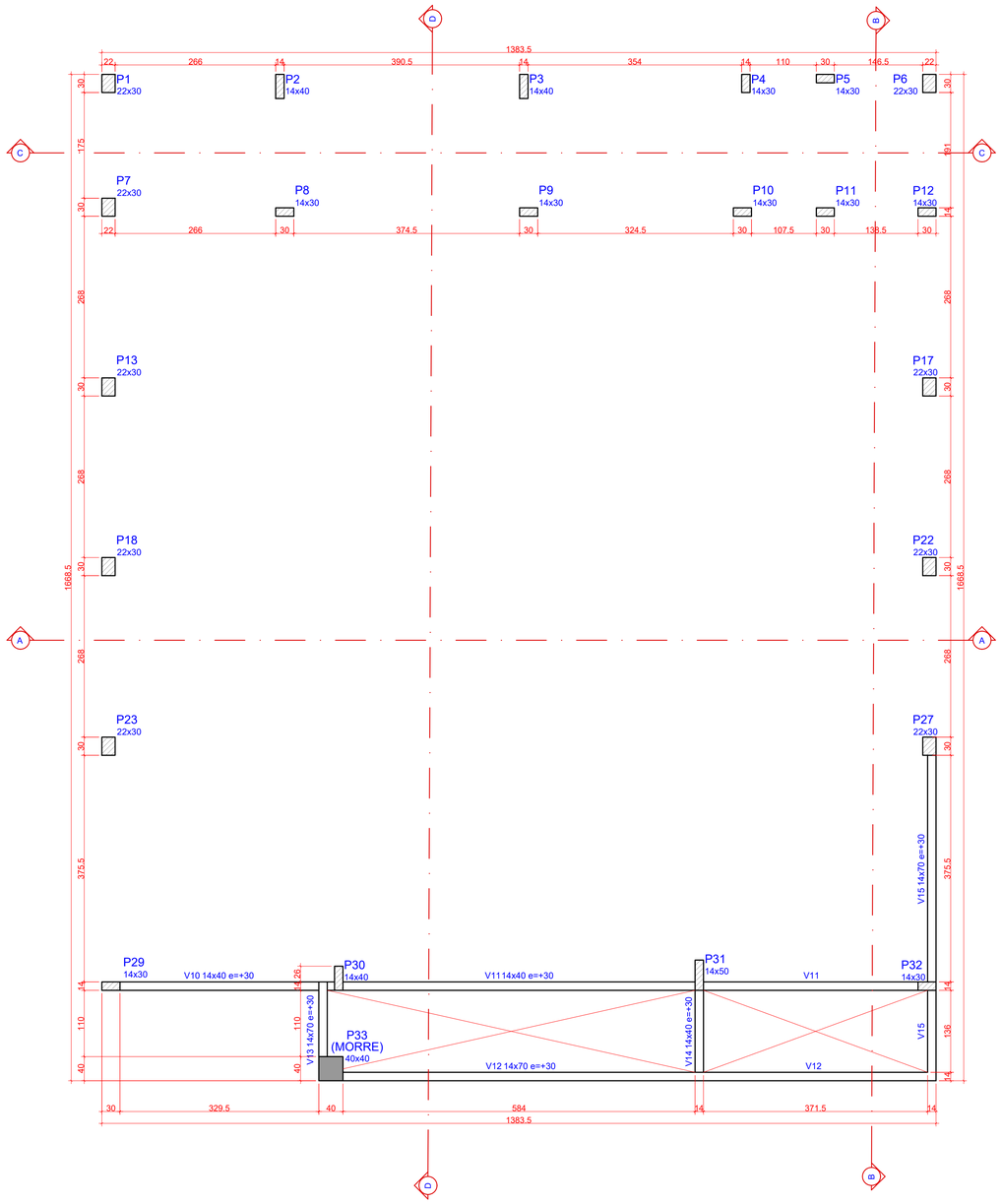
OBRA:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS - TÉRREO
PRANCHA: EST 01/22

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 051_26_est_001_a | ESTRUTURAL



1 PLANTA DE FORMAS - INTERMEDIÁRIA COBERTURA (NÍVEL 295)
ESCALA 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	22x30	0	295
P2	14x40	-90	205
P3	14x40	-90	205
P4	14x30	-90	205
P5	14x30	-90	205
P6	22x30	0	295
P7	22x30	0	295
P8	14x30	-90	205
P9	14x30	-90	205
P10	14x30	-90	205
P11	14x30	-90	205
P12	14x30	0	295
P13	22x30	0	295
P17	22x30	0	295
P18	22x30	0	295
P22	22x30	0	295
P23	22x30	0	295
P27	22x30	0	295
P29	14x30	0	295
P30	14x40	0	295
P31	14x50	0	295
P32	14x30	0	295
P33	40x40	30	325

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V10	14x40	30	325
V11	14x40	30	325
V12	14x70	30	325
V13	14x70	30	325
V14	14x40	30	325
V15	14x70	30	325

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

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: **CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA**

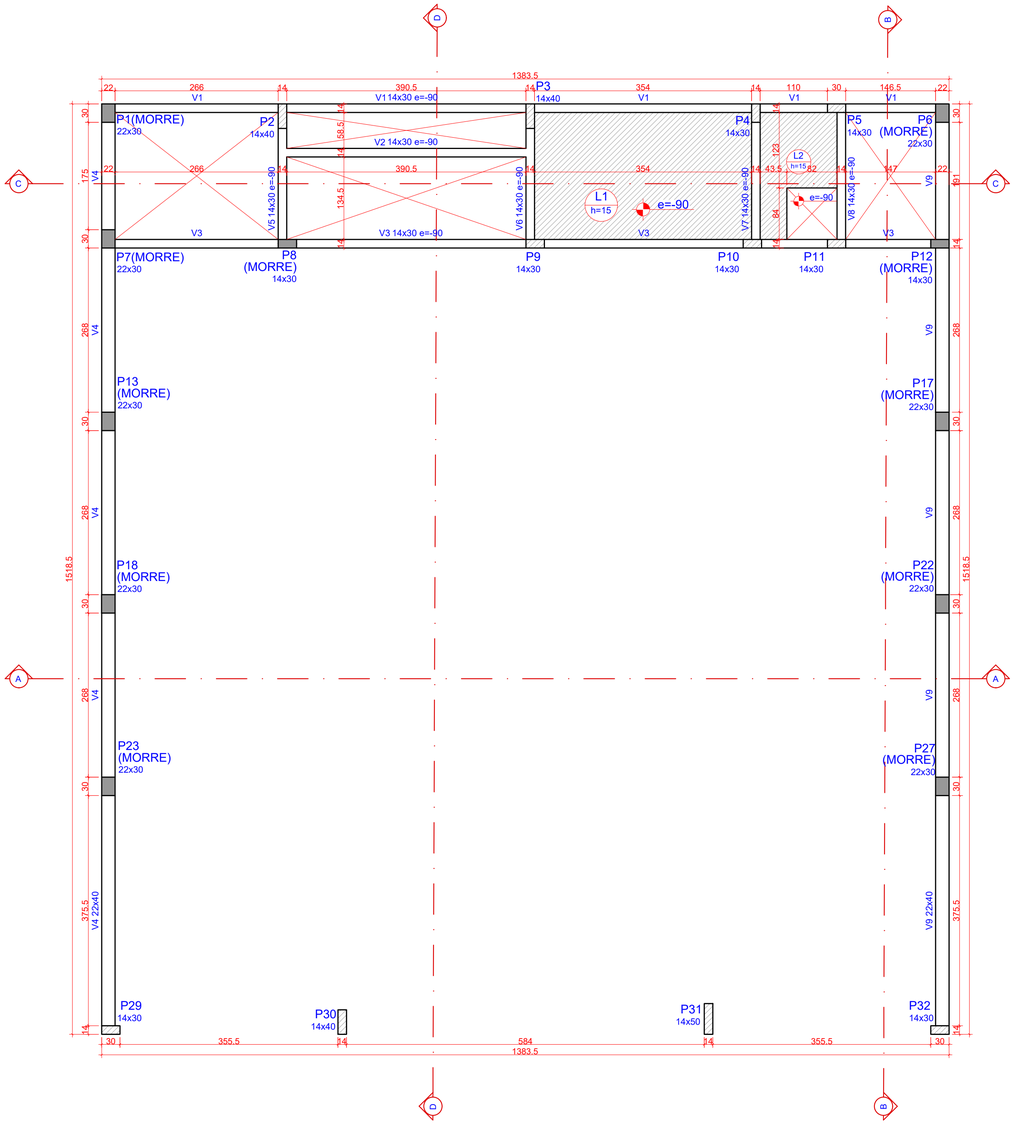
ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS - INTERMEDIÁRIA COBERTURA

PRANCHA: EST 02/22

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	051_26_est_002_a	ESTRUTURAL



1 PLANTA DE FORMAS - COBERTURA (NÍVEL 420)
ESCALA 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	22x30	0	420
P2	14x40	-90	330
P3	14x40	-90	330
P4	14x30	-90	330
P5	14x30	-90	330
P6	22x30	0	420
P7	22x30	0	420
P8	14x30	-90	330
P9	14x30	-90	330
P10	14x30	-90	330
P11	14x30	-90	330
P12	14x30	0	420
P13	22x30	0	420
P17	22x30	0	420
P18	22x30	0	420
P22	22x30	0	420
P23	22x30	0	420
P27	22x30	0	420
P29	14x30	0	420
P30	14x40	0	420
P31	14x50	0	420
P32	14x30	0	420

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
C1	30x40	0	420
C16	30x40	0	420
C17	30x40	0	420
C18	30x40	0	420
C19	30x40	0	420
C20	30x40	0	420
V1	14x30	-90	330
V2	14x30	-90	330
V3	14x30	-90	330
V4	22x40	0	420
V5	14x30	-90	330
V6	14x30	-90	330
V7	14x30	-90	330
V8	14x30	-90	330
V9	22x40	0	420

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	-90	330	375	137	150	-
L2	Maciça	15	-90	330	375	137	150	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	9.25

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

PREVER ELEMENTO METÁLICO PARA APOIO DA TRELIÇA

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:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

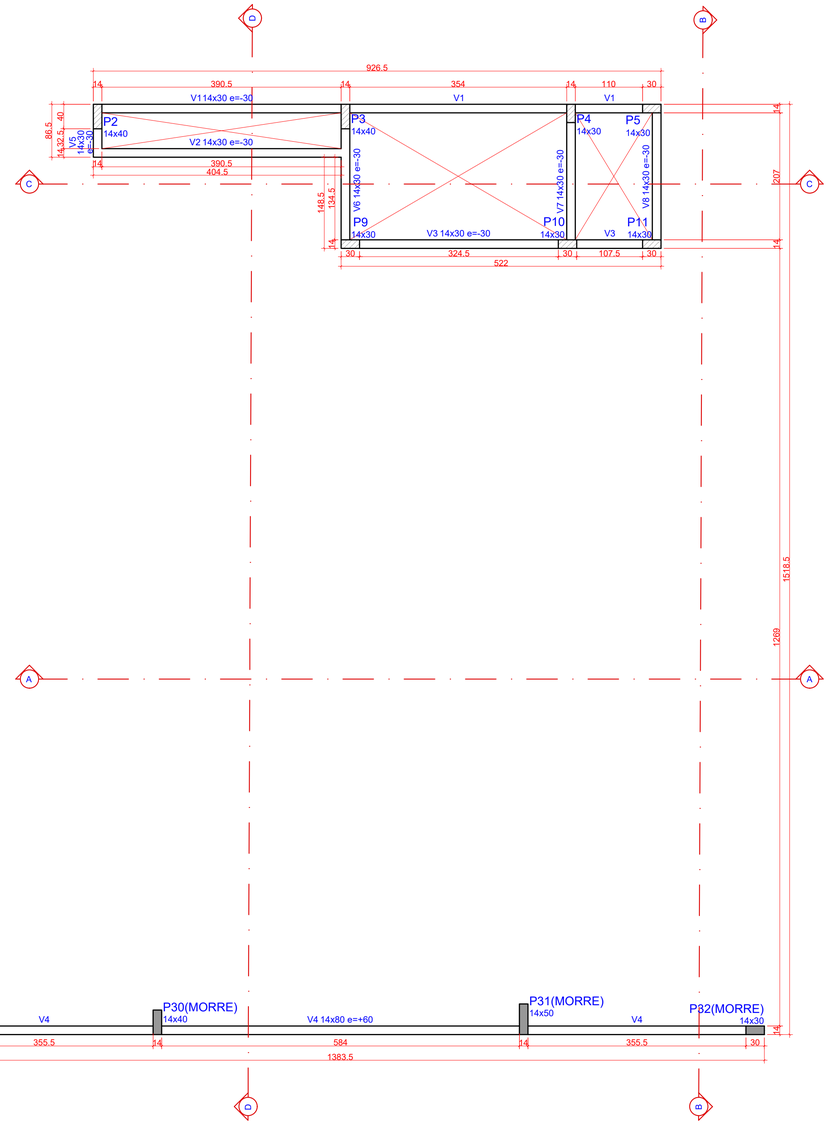
ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS - COBERTURA

FRANCHA: EST 03/22

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	051_26_est_003_a	ESTRUTURAL



1 PLANTA DE FORMAS - PLATIBANDA TRAVAMENTO (NÍVEL 520)

ESCALA 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	14x40	-30	490
P3	14x40	-30	490
P4	14x30	-30	490
P5	14x30	-30	490
P9	14x30	-30	490
P10	14x30	-30	490
P11	14x30	-30	490
P29	14x30	60	580
P30	14x40	60	580
P31	14x50	60	580
P32	14x30	60	580

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	-30	490
V2	14x30	-30	490
V3	14x30	-30	490
V4	14x80	60	580
V5	14x30	-30	490
V6	14x30	-30	490
V7	14x30	-30	490
V8	14x30	-30	490

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC

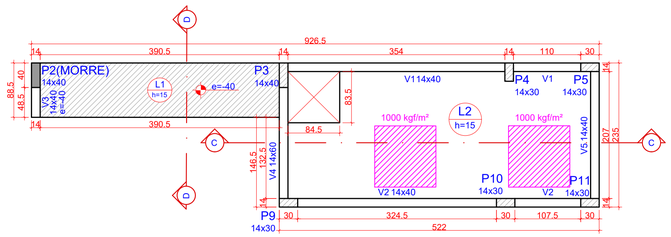
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS - PLATIBANDA TRAVAMENTO

PRANCHA: EST 04/22

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	051_26_est_004_a	ESTRUTURAL



1 PLANTA DE FORMAS - BARRILETE (NÍVEL 680)

ESCALA 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	14x40	-40	640
P3	14x40	0	680
P4	14x30	0	680
P5	14x30	0	680
P9	14x30	0	680
P10	14x30	0	680
P11	14x30	0	680

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	680
V2	14x40	0	680
V3	14x40	-40	640
V4	14x60	0	680
V5	14x40	0	680

Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	-40	640	375	182	100	-
L2	Maciça	15	0	680	375	137	150	sim

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	12.97

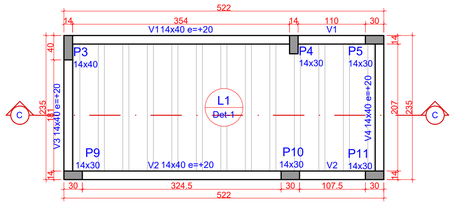
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	14x40	14x30 20	850
P4	14x30	0	830
P5	14x30	20	850
P9	14x30	20	850
P10	14x30	20	850
P11	14x30	20	850

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	20	850
V2	14x40	20	850
V3	14x40	20	850
V4	14x40	20	850



Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	13	0	830	176	182	100	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	B8/30/125/6.5	10.21

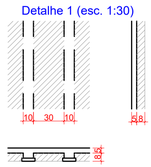
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125/6.5	8	30	125	24

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Detalhe 1 (esc. 1:30)



2 PLANTA DE FORMAS - COBERTURA DA CAIXA (NÍVEL 850)

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:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC

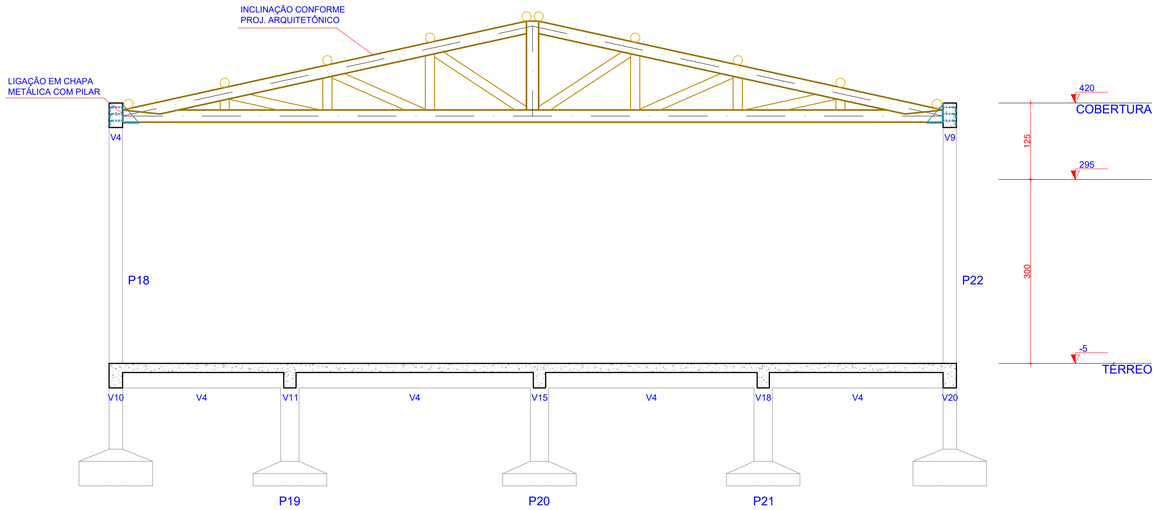
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

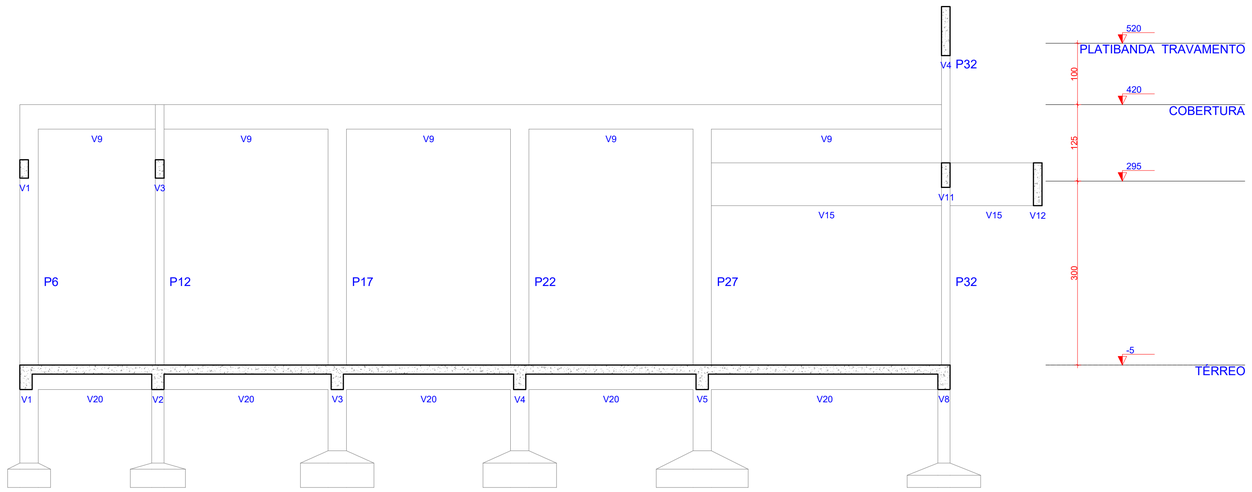
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS - BARRILETE E COBERTURA CAIXA

PRANCHA: EST 05/22

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 051_26_est_005_a | ESTRUTURAL



1 CORTE A-A
ESCALA 1:50



2 CORTE B-B
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

CRICIÚMA
DO TRIGO PARA O FUTURO

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:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

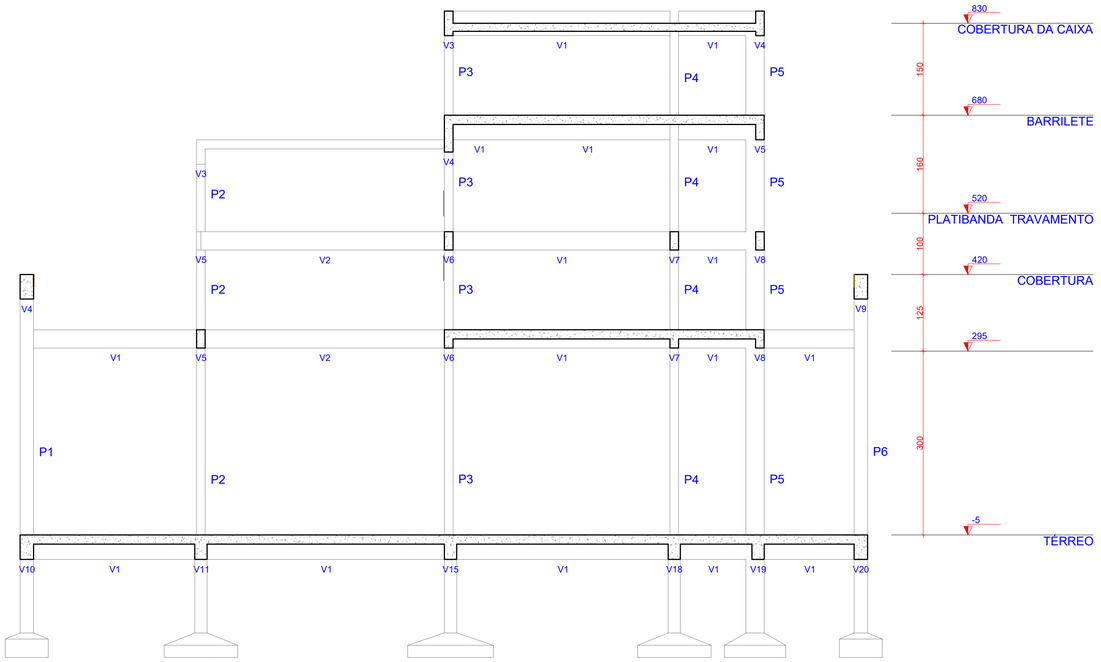
ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

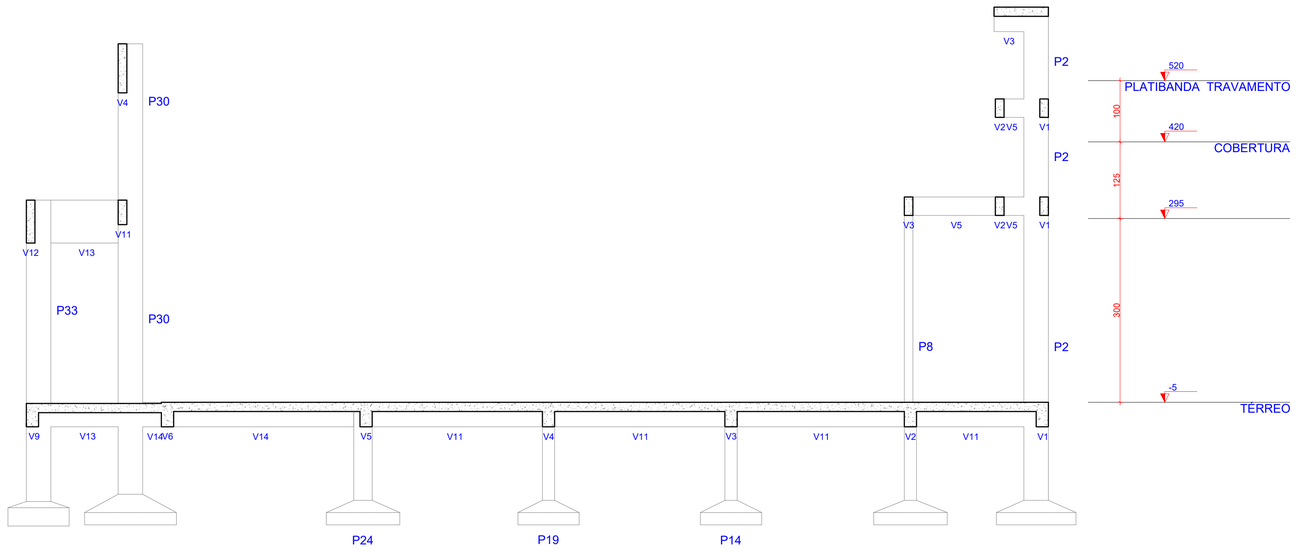
CONTEÚDO: CORTE A-A E CORTE B-B

PRANCHA: **EST 06/22**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	051_26_est_006_a	ESTRUTURAL



1 CORTE C-C
ESCALA 1:50



2 CORTE D-D
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:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

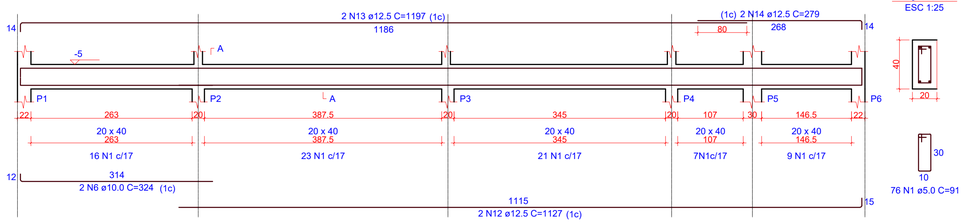
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: CORTE C-C E CORTE D-D

PRANCHA: EST 07/22

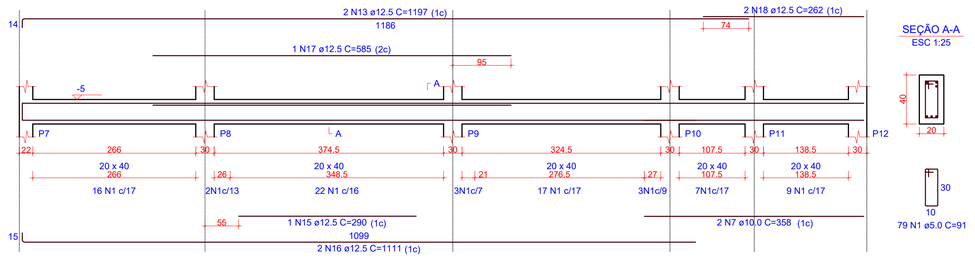
ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 051_26_est_007_a | ESTRUTURAL

V1
ESC 1:50



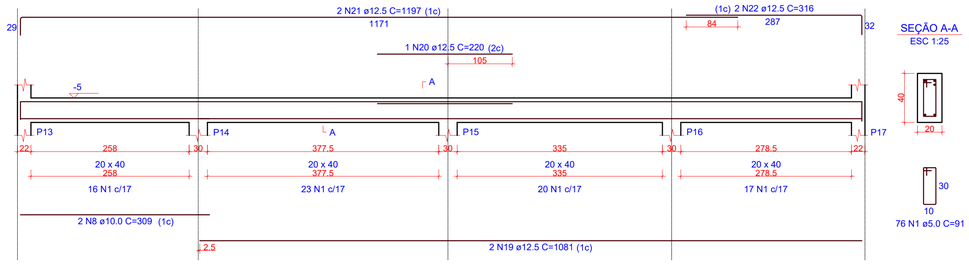
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



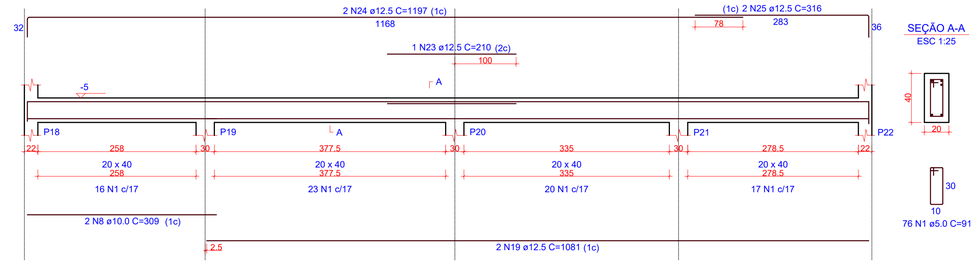
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



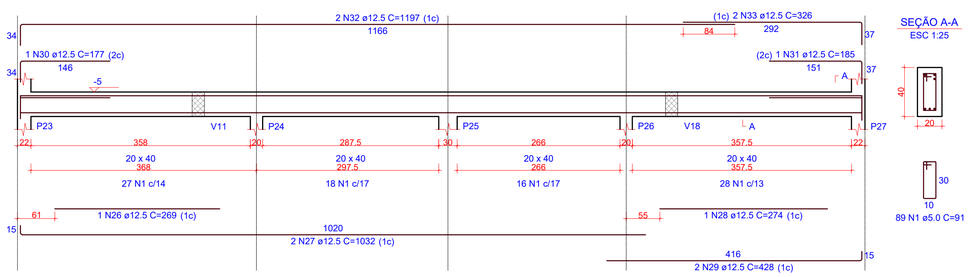
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



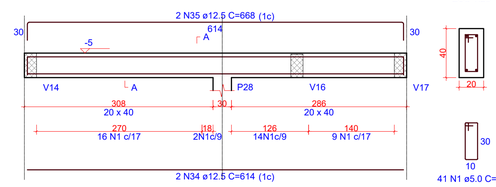
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



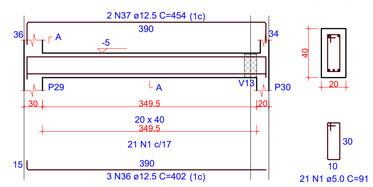
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50



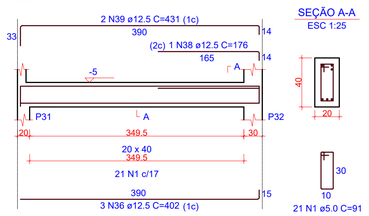
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50



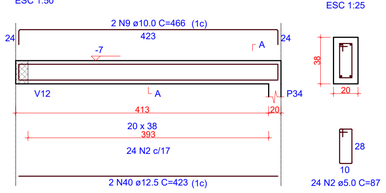
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50



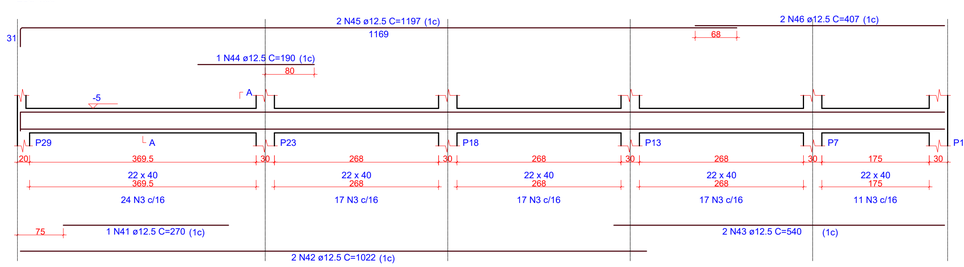
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50

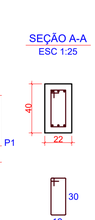


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

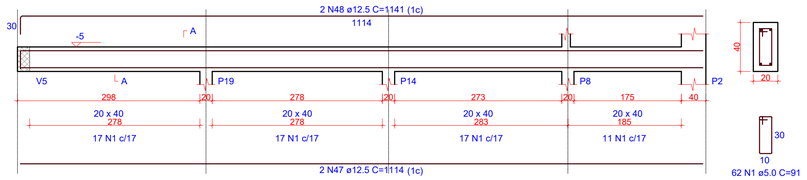
V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

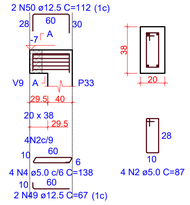


V11
ESC 1:50



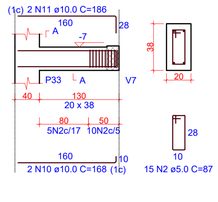
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50



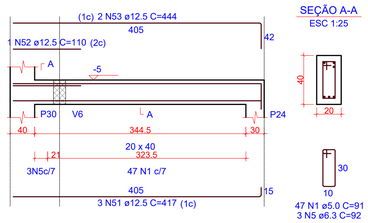
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12
V13 V14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	588	91	53508
	2	5.0	43	87	3741
	3	5.0	86	95	8170
	4	5.0	4	138	552
CA50	5	6.3	3	92	276
	6	10.0	2	324	648
	7	10.0	2	358	716
	8	10.0	4	309	1236
	9	10.0	2	466	932
	10	10.0	2	168	336
	11	10.0	2	186	372
	12	12.5	2	1127	2254
	13	12.5	4	1197	4788
	14	12.5	2	279	558
	15	12.5	1	290	290
	16	12.5	2	1111	2222
	17	12.5	1	585	585
	18	12.5	2	262	524
	19	12.5	4	1081	4324
	20	12.5	1	220	220
	21	12.5	2	1197	2394
	22	12.5	2	316	632
	23	12.5	1	210	210
	24	12.5	2	1197	2394
	25	12.5	2	316	632
	26	12.5	1	269	269
	27	12.5	2	1032	2064
	28	12.5	1	274	274
	29	12.5	2	428	856
	30	12.5	1	177	177
	31	12.5	1	185	185
	32	12.5	2	1197	2394
	33	12.5	2	326	652
	34	12.5	2	614	1228
	35	12.5	2	668	1336
	36	12.5	6	402	2412
	37	12.5	2	454	908
	38	12.5	1	176	176
	39	12.5	2	431	862
	40	12.5	2	423	846
	41	12.5	1	270	270
	42	12.5	2	1022	2044
	43	12.5	2	540	1080
	44	12.5	1	190	190
	45	12.5	2	1197	2394
	46	12.5	2	407	814
	47	12.5	2	1114	2228
	48	12.5	2	1141	2282
	49	12.5	2	67	134
	50	12.5	2	112	224
	51	12.5	3	417	1251
	52	12.5	1	110	110
	53	12.5	2	444	888

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	2.8	0.7
	10.0	42.4	26.1
	12.5	505.8	487.2
CA60	5.0	659.7	101.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	514
CA60	101.7

Volume de concreto (C-30) = 8.69 m³
Área de forma = 80.61 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 PARA O FUTURO

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:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

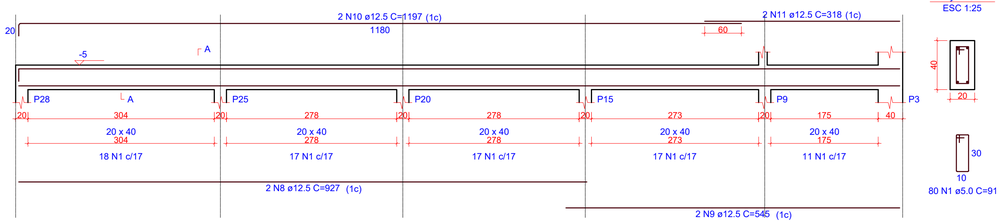
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (1/2)
PRANCHA: **EST 08/22**

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 051_26_est_008_a | ESTRUTURAL

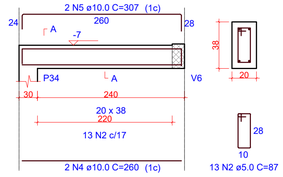
1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (1/2)
ESCALA INDICADA

V15
ESC 1:50



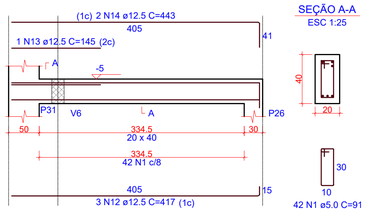
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V15 V16 V17
V18 V19 V20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	198	91	18018
	2	5.0	13	87	1131
	3	5.0	87	95	8265
CA50	4	10.0	2	260	520
	5	10.0	2	307	614
	6	10.0	2	244	488
	7	10.0	2	270	540
	8	12.5	2	927	1854
	9	12.5	2	545	1090
	10	12.5	2	1197	2394
	11	12.5	2	318	636
	12	12.5	3	417	1251
	13	12.5	1	145	145
	14	12.5	2	443	886
	15	12.5	2	1126	2252
	16	12.5	2	1141	2282
	17	12.5	1	270	270
	18	12.5	2	1022	2044
	19	12.5	2	511	1022
	20	12.5	1	205	205
	21	12.5	2	1197	2394
	22	12.5	2	418	836

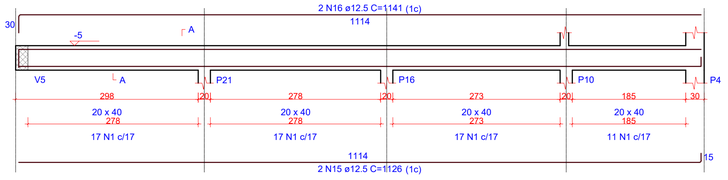
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	21.6	13.3
	12.5	195.6	188.4
CA60	5.0	274.1	42.3

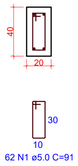
PESO TOTAL (kg)	
CA50	201.8
CA60	42.3

Volume de concreto (C-30) = 3.67 m³
Área de forma = 33.73 m²

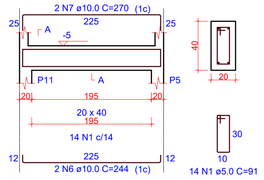
V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

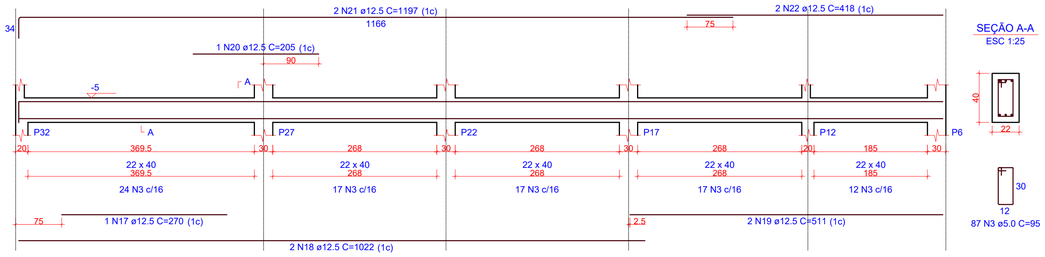


V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (2/2)
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:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

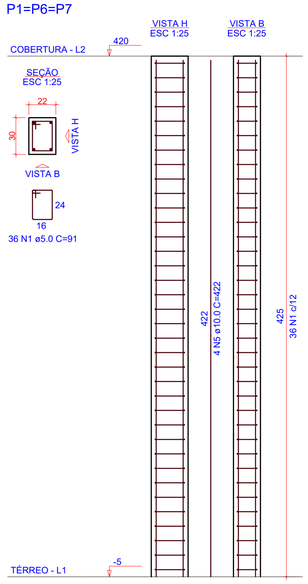
ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

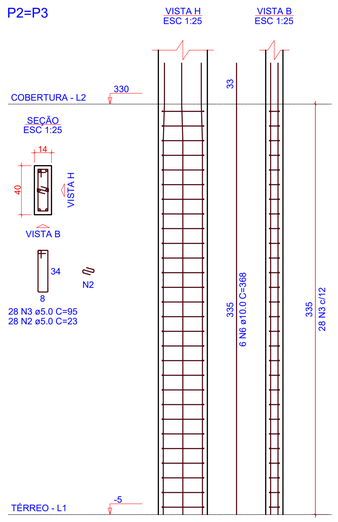
CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS - TÉRREO (2/2)
PRANCHA: EST 09/22

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 051_26_est_009_a | ESTRUTURAL

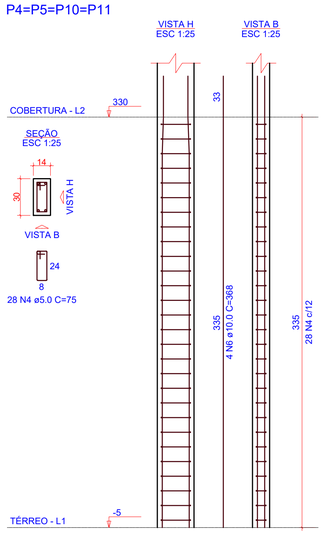
P1=P6=P7



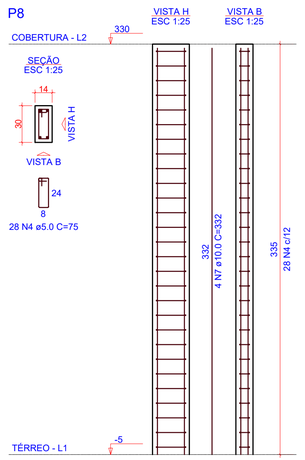
P2=P3



P4=P5=P10=P11



P8



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 2xP2 4xP4
P8 P9 P12
2xP13 P17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	210	91	19110
	2	5.0	56	23	1288
	3	5.0	56	95	5320
	4	5.0	204	75	15300
CA50	5	10.0	16	422	6752
	6	10.0	36	368	13248
	7	10.0	4	332	1328
	8	16.0	24	422	10128

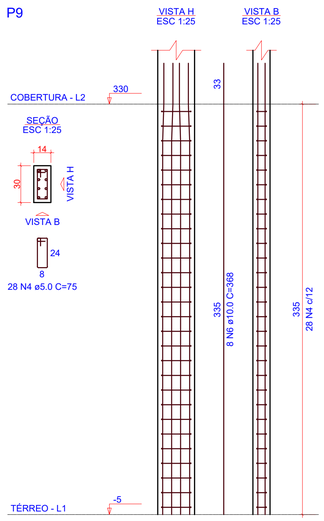
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	213.3	131.5
	16.0	101.3	159.9
CA60	5.0	410.2	63.2

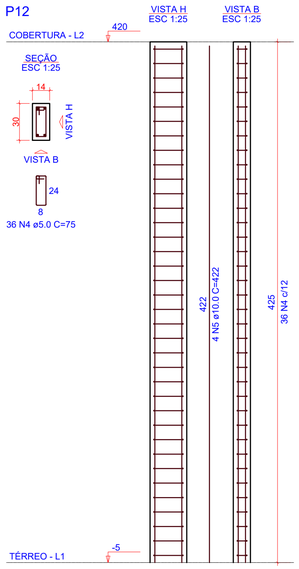
PESO TOTAL (kg)	
CA50	291.3
CA60	63.2

Volume de concreto (C-30) = 3.08 m³
Área de forma = 55.18 m²

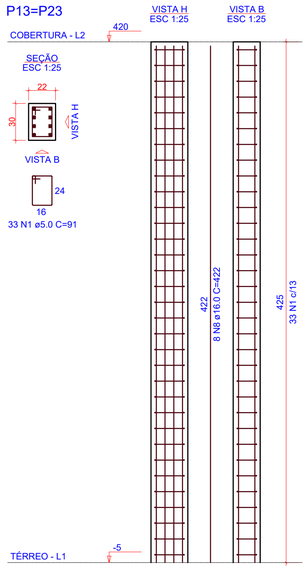
P9



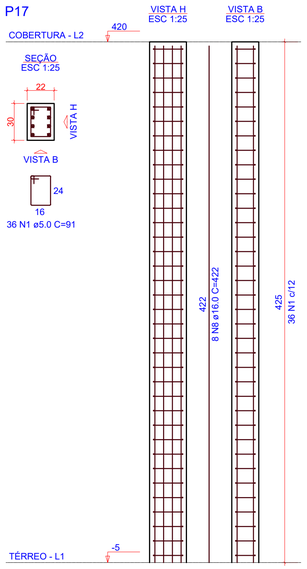
P12



P13=P23



P17



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

PREVER ELEMENTO METÁLICO PARA APOIO DA TRELIÇA

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: **CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA**

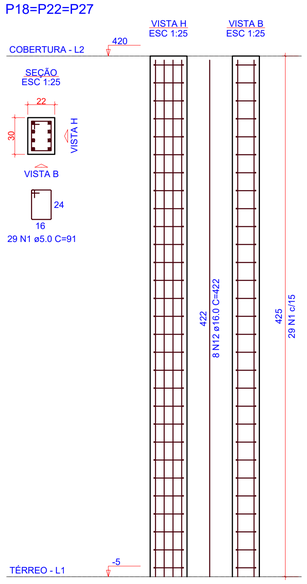
ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA (1/2)
PRANCHA: EST 10/22

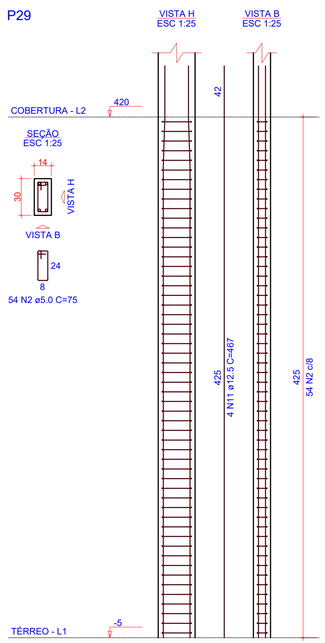
ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 051_26_est_010_a | ESTRUTURAL

P18=P22=P27



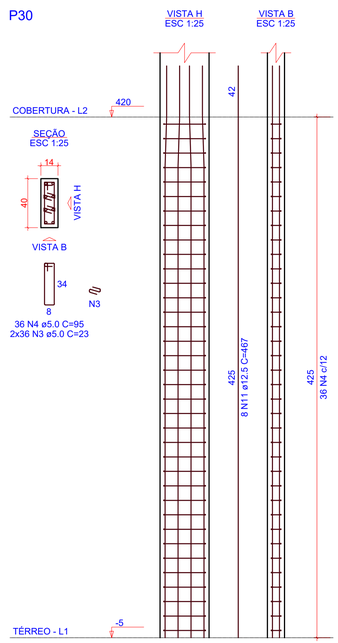
29 N1 ø5.0 C=91

P29



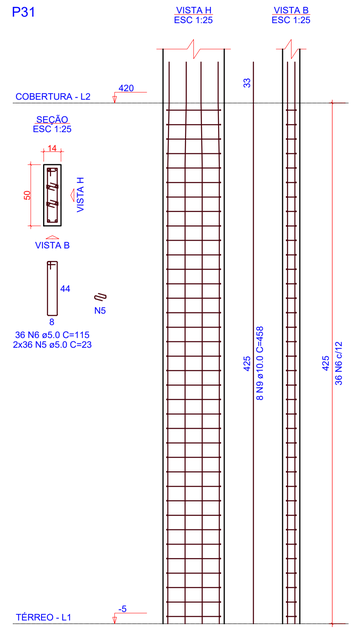
54 N2 ø5.0 C=75

P30



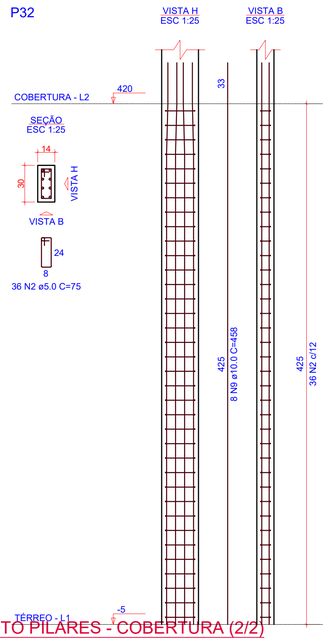
36 N4 ø5.0 C=95
2x36 N3 ø5.0 C=23

P31



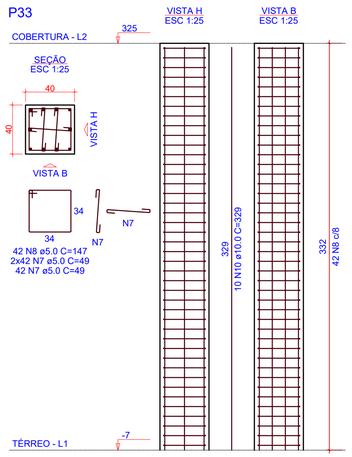
36 N6 ø5.0 C=115
2x36 N5 ø5.0 C=23

P32



36 N2 ø5.0 C=75

P33



42 N8 ø5.0 C=147
2x42 N7 ø5.0 C=49
42 N7 ø5.0 C=49

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

RELAÇÃO DO AÇO

3xP18 P29 P30
P31 P32 P33

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	87	91	7917
	2	5.0	90	75	6750
	3	5.0	72	23	1656
	4	5.0	36	95	3420
	5	5.0	72	23	1656
	6	5.0	36	115	4140
	7	5.0	126	49	6174
	8	5.0	42	147	6174
CA50	9	10.0	16	458	7328
	10	10.0	10	329	3290
	11	12.5	12	467	5604
	12	16.0	24	422	10128

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	106.2	65.5
	12.5	56	54
	16.0	101.3	159.9
CA60	5.0	378.9	58.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	279.3
CA60	58.4

Volume de concreto (C-30) = 2.27 m³
Área de forma = 36.08 m²

PREVER ELEMENTO METÁLICO PARA APOIO DA TRELIÇA

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:
CENTRO COMUNITÁRIO LINHA BATISTA

ENDEREÇO: ROD. PEDRO MANOEL PEREIRA, Nº 2240, LINHA BATISTA - CRICIÚMA/SC
NÚMERO DO CADASTRO: 1030123

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXUCUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA (2/2)
PRANCHA: EST 11/22

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 051_26_est_011_a | ESTRUTURAL