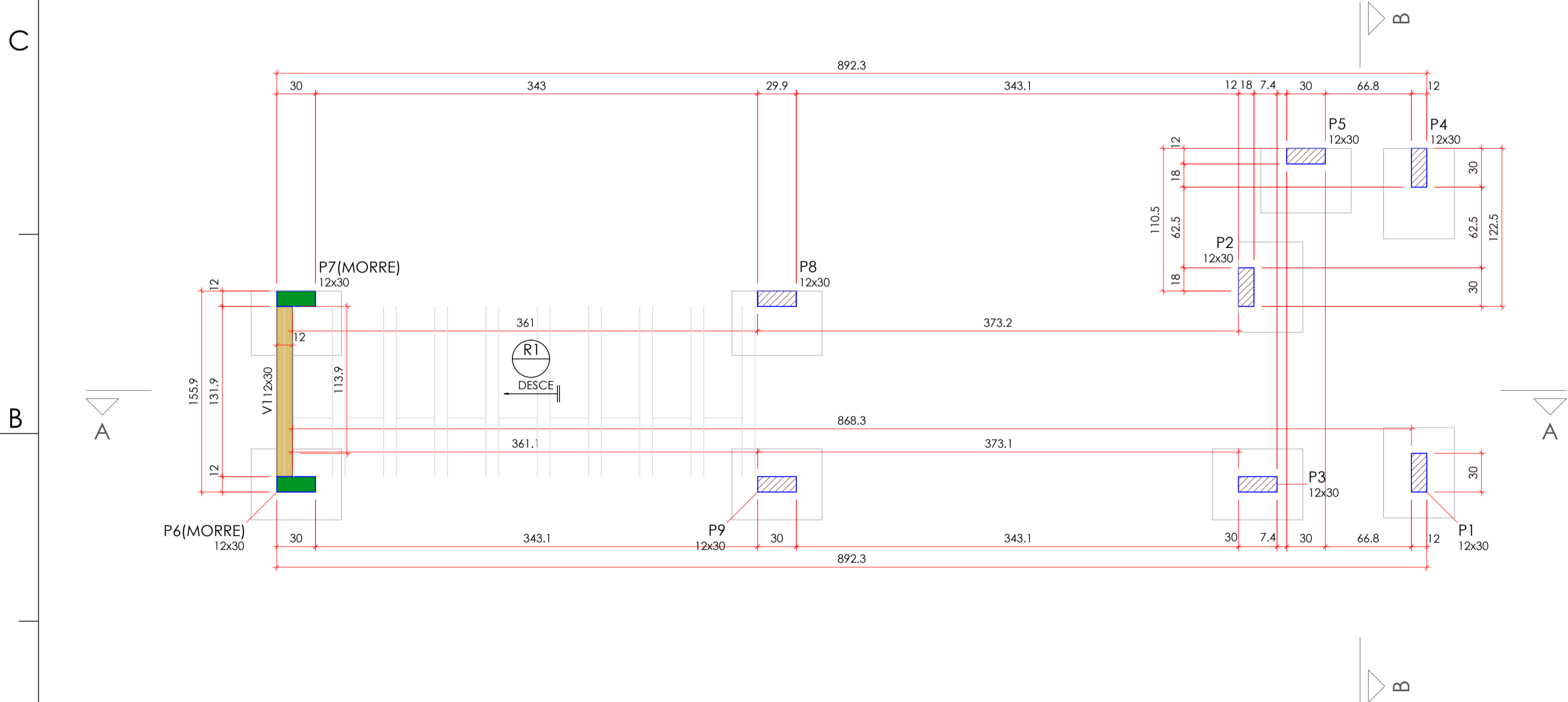


PLANTA DE LOCAÇÃO

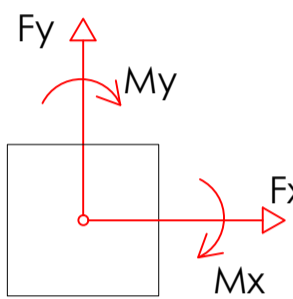
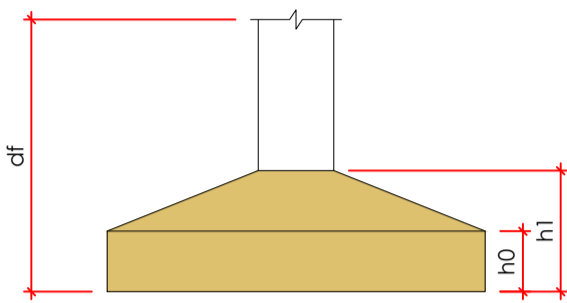
escala 1:30



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

escala 1:30

Nome	Seção (cm)	Pilar			Fundação					
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	12x30	-6,0	15,0	1	55	70	40	40	50	
P2	12x30	-140,2	158,9	2	50	70	40	40	50	
P3	12x30	-131,2	-6,0	2	55	70	40	40	50	
P4	12x30	-6,0	251,4	1	70	55	40	40	50	
P5	12x30	-93,7	260,4	1	50	70	40	40	50	
P6	12x30	-877,3	6,0	2	55	70	40	40	70	
P7	12x30	-877,3	149,9	2	50	70	40	40	70	
P8	12x30	-504,3	149,9	3	50	70	40	40	50	
P9	12x30	-504,3	6,0	3	55	70	40	40	50	



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	0

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
300	322061	10,00	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm			

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	12x30	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0
P5	12x30	0	0
P6	12x30	0	0
P7	12x30	0	0
P8	12x30	0	0
P9	12x30	0	0

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

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

NOTAS GERAIS

1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2) RESPEITAR A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO EM PROJETO.

3) PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 6118/2023.

4) CONFRONTE O PROJETO ARQUITETÔNICO COM ESTE PROJETO VERIFICANDO AS COTAS NA OBRA.

5) COMPATIBILIZAR OS PROJETOS ANTES DE CADA CONCRETAGEM.

6) DEVERÁ SER MANTIDO UM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS BEM COMO NOS SERVIÇOS EXECUTADOS.

7) PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO CONCRETO VER PROJETO HIDRÁULICO.

8) RECOMENDA-SE O USO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS BARRAS DE AÇO E A MANUTENÇÃO DAS DISTÂNCIAS ENTRE AS MESMAS.

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES:

1) A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO NÃO PODERÁ SER MENOR QUE 2,00 kgf/cm².

2) EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (fck=15MPa) COM ESPESURA DE 5 cm PARA AS ESTRUTURAS APOIADAS NO SOLO.

3) DEVERÁ SE GARANTIR A INEXISTÊNCIA DE MATAÇÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECALQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

1) USAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA:

1.1 - PILARES: 2,5 CM;

1.2 - VIGAS: 2,5 CM;

1.3 - LAJES: 2,0 CM;

2) AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA, BEM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS.

3) AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA, TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL.

4) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA ESTRUTURAL.

5) QUAISQUER SISTEMAS DE ESCORAMENTO PROVISÓRIO SÃO DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DO ENGENHEIRO EXECUTOR DA OBRA. CONSULTAR ABNT NBR 14931:2023.

6) QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.

7) PROPRIEDADES DO CONCRETO:

fck: 30 MPa (C30)

Consumo de cimento: > 280 kg/m³

Abatimento (Slump Test): 12 cm +/- 2 cm

Módulo de elasticidade longitudinal: > 322061 kgf/cm²

Fator água/cimento (a/c): < 0,60

Tamanho máx. do agregado: 19 mm

8) AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DEVERÃO SER CONTROLADAS RIGOROSAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO, CONFORME ITEM 7.4.7.4 DA ABNT NBR 6118:2023.

9) AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER AO PRESCRITO NOS ITENS 9.4.2.3 E 9.4.4.1 DA ABNT NBR 6118:2023.

10) CASO SEJAM NECESSÁRIAS EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTAS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118:2023.

11) CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

12) AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.

13) PREVER BOAS CONDIÇÕES DE DRENAGEM EVITANDO ACÚMULO SOBRE A ESTRUTURA E ENCAMINHANDO-A PARA TUBULAÇÕES DE DRENAGEM ADEQUADAS, COMO ESTABELECIDO NO ITEM 7.2 DA NBR 6118:2023.

14) PREVER INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA ESTRUTURA PARA QUE SEJAM ATENDIDOS OS CRITÉRIOS DE PROJETO QUE VISAM A DURABILIDADE, CONFORME CAPÍTULO 7 DA NBR 6118:2023.

15) PARA AS JUNTAS DE CONCRETAGEM, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 10.7 DA NBR 14931:2023.

16) PARA A CURA E RETIRADA DE FÓRMAS E ESCORAMENTOS, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 11 DA NBR 14931:2023.

DESFORMA

1) - PRAZOS:

1.1 - FACES LATERAIS: 3 DIAS;

1.2 - FACES INFERIORES: 14 DIAS, DEIXANDO-SE PONTALETES BEM ENCUINHADOS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADOS;

1.3 - FACES INFERIORES (DESCIMBRAMENTO TOTAL): 28 DIAS.

2) - A RETIRADA DO ESCORAMENTO E DAS FORMAS DEVERÁ SER EFETUADA SEM CHOQUES;

3) - NAS ESTRUTURAS EM BALANÇO A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER DA EXTREMIDADE PARA O APOIO;

4) - NOS VÃO CENTRAIS DAS ESTRUTURAS A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SE DAR DO CENTRO PARA OS APOIOS.

REV. 0

DESCRIÇÃO

EMISSÃO ORIGINAL

28/05/24

UNESC

VERIF.

PMc

EXEC.

TIAGO

APROV

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA PMc. SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

RESP. TÉCNICO:

TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC 126.160-6

CONTRATO:

238/PMC/2023

ELABORAÇÃO:

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
PAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro São João - Criciúma/SC
Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350

CONTRATANTE:

PMc - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
RUA DOMÊNICO SÔNIGO, 542 - SANTANA BARBARA
88803-000, CRICIÚMA - SC

OBRA:

CENTRO COMUNITÁRIO RECANTO VERDE

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA

CONTEÚDO:

LOCAÇÃO - FORMA BALDRAME

ÁREA TOTAL: 698,46 m²

ENDEREÇO: RUA LUIZ NETTO, Nº S/N, RECANTO VERDE - CRICIÚMA - SC

ESCALA: INDICADA

DESENHO: ALISSON

FOHA: 01/06

DATA: 28/06/2024

Nº

SOC-CTC-RCV-EST-01/06-R00

Ext.: A1 - 841 x 594 mm

F

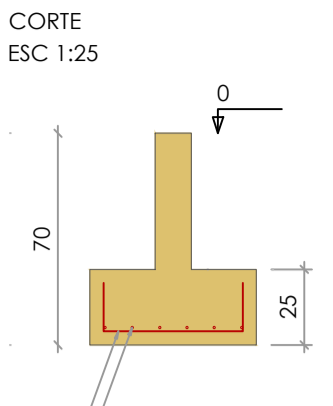
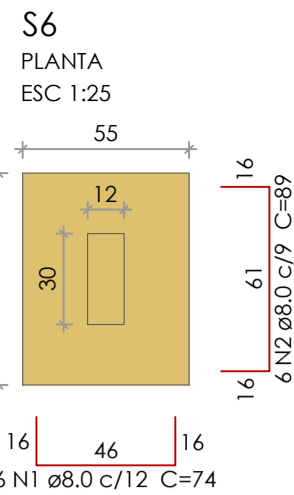
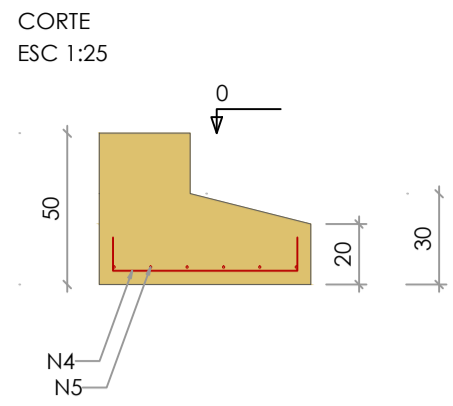
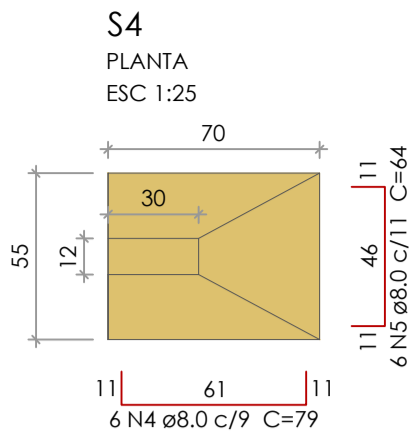
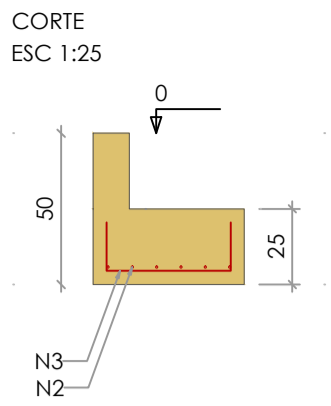
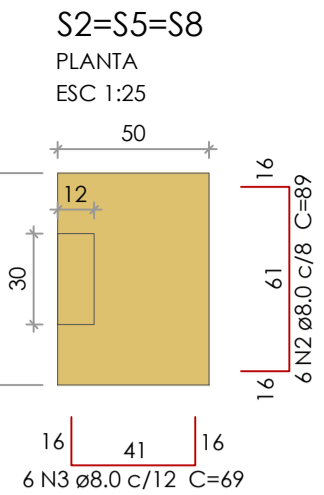
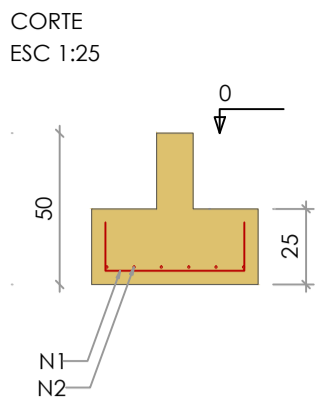
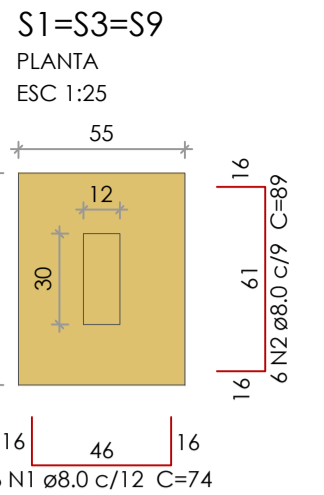
E

D

C

B

A



Relação do aço

3xS1
S6

3xS2
S7

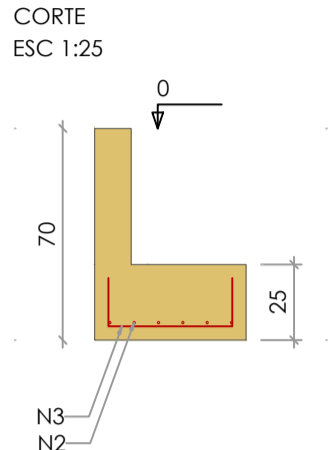
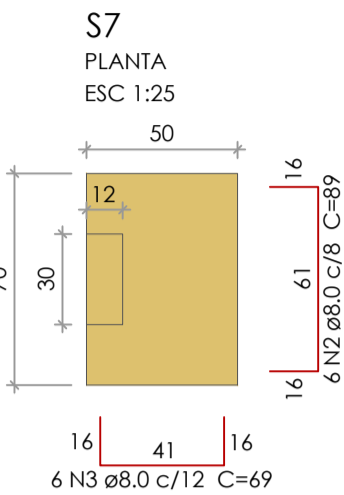
S4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	24	74	1776
	2	8.0	48	89	4272
	3	8.0	24	69	1656
	4	8.0	6	79	474
	5	8.0	6	64	384

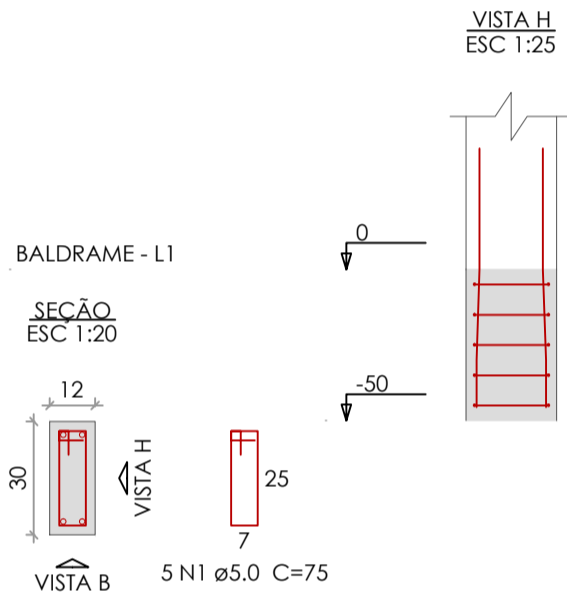
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	85.7	33.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			33.8

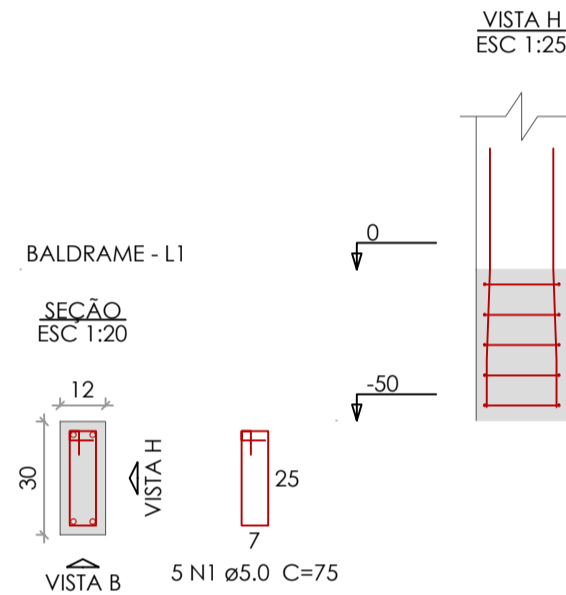
Volume de concreto (C-30) = 0.83 m³
Área de forma = 5.46 m²



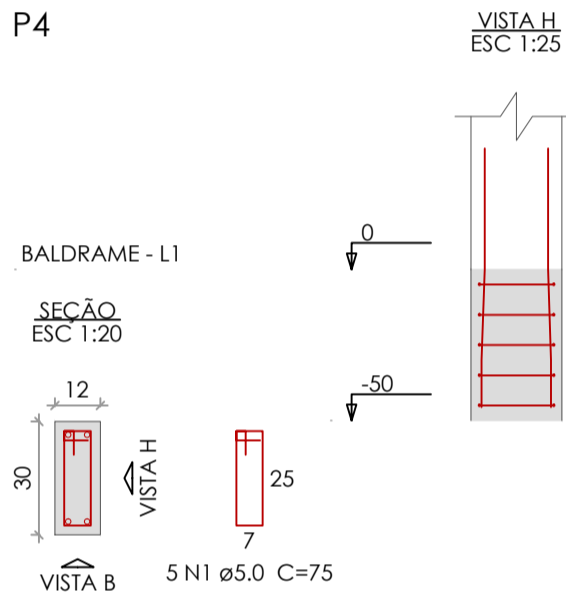
P1=P3=P9



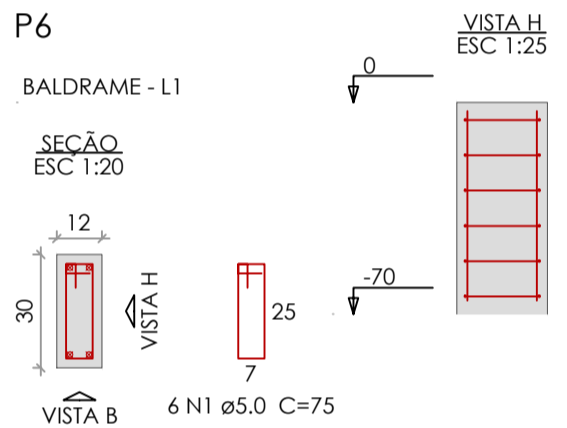
P2=P5=P8



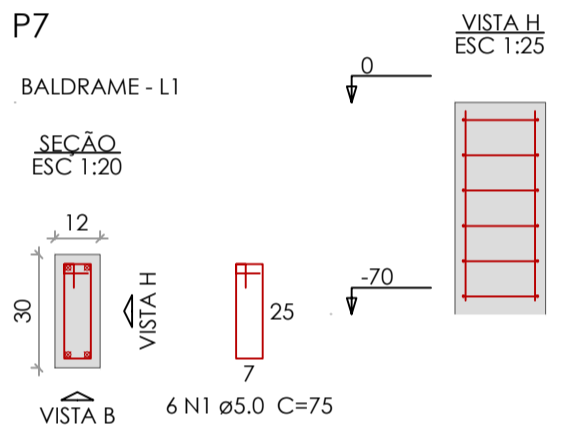
P4



P6



P7



Relação do aço

3xP1
P6

3xP2
P7

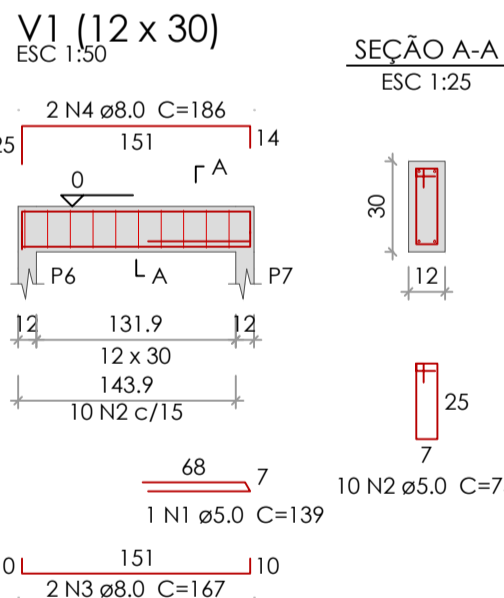
P4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	75	3525
CA50	2	10.0	12	104	1248
	3	10.0	12	120	1440
	4	10.0	4	122	488
	5	10.0	4	81	324
	6	10.0	4	97	388

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	38.9	24
CA60	5.0	35.3	5.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		24	
CA60		5.4	

Volume de concreto (C-30) = 0.05 m³
Área de forma = 1.09 m²



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1	139	139
	2	5.0	10	75	750
CA50	3	8.0	2	167	334
	4	8.0	2	186	372

Resumo do aço

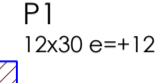
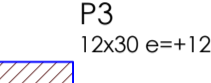
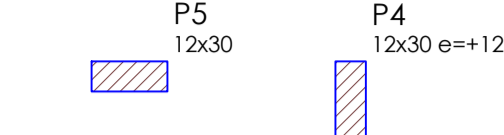
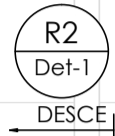
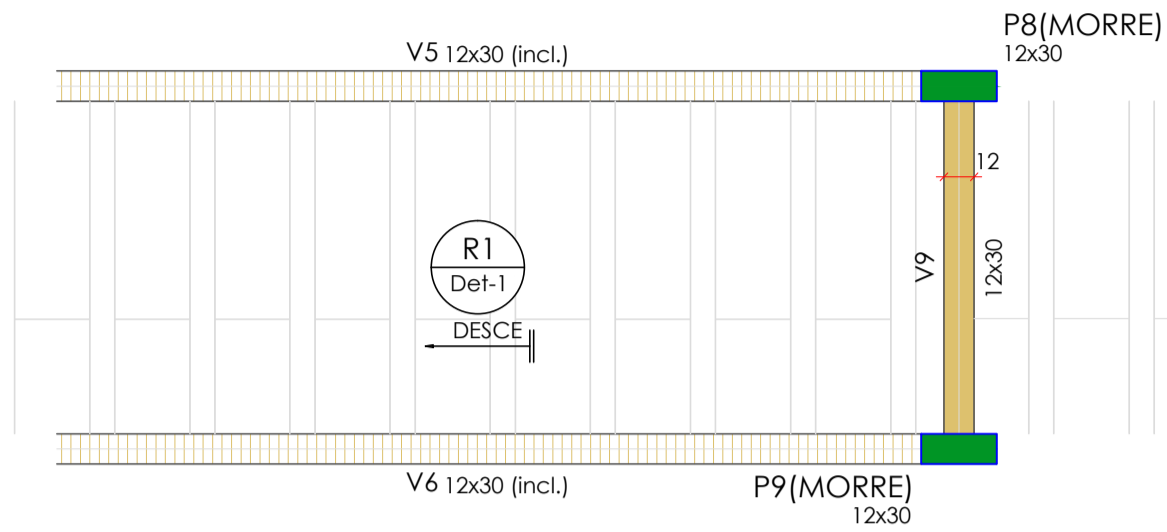
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	7.1	2.8
CA60	5.0	8.9	1.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		2.8	
CA60		1.4	

Volume de concreto (C-30) = 0.05 m³
Área de forma = 0.78 m²

REV.	DESCRIÇÃO	28/06/24	UNESC	VERIF.	PMC
0	EMISSÃO ORIGINAL	DATA	EXEC.	TIAGO	APROV
AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA PMC, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.					
RESP. TÉCNICO:					
TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC 126.160-6					
CONTRATO: 238/PMC/2023					
ELABORAÇÃO:					
UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE PAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4.5 - Bairro Sangaio - Criciúma/SC Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350					
CONTRATANTE:					
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA RUA DOMÊNICO SÔNIGO, 542 - SANTANA BARBARA 88803-000, CRICIÚMA - SC					
OBRA:					
CENTRO COMUNITÁRIO RECANTO VERDE					
PROJETO:					
PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA					
CONTEÚDO:					
SAPATAS - PILARES - VIGAS					
ÁREA TOTAL:	698,46 m²	ENDEREÇO:	RUA LUIZ NETTO, Nº S/N, RECANTO VERDE - CRICIÚMA - SC		
ESCALA:	INDICADA	DESENHO:	ALISSON	FOLHA:	02/06
DATA:	28/06/2024	Nº	SOC-CTC-RCV-EST-02/06-R00		

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO PATAMAR (NÍVEL 43.50)

escala 1:30



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V5	12x30	0 / -43.5	43.5 / 0
V6	12x30	0 / -43.5	43.5 / 0
V9	12x30	0	43.5

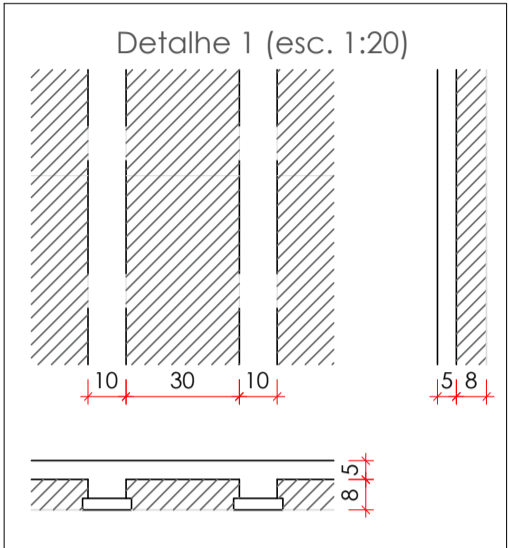
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm) hb bx by	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/30/100	8 30 100	18

Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Permanente	Acidental
R1	Treliçada 1D	13	0	43.5	177	120

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	B8/30/100	4.88

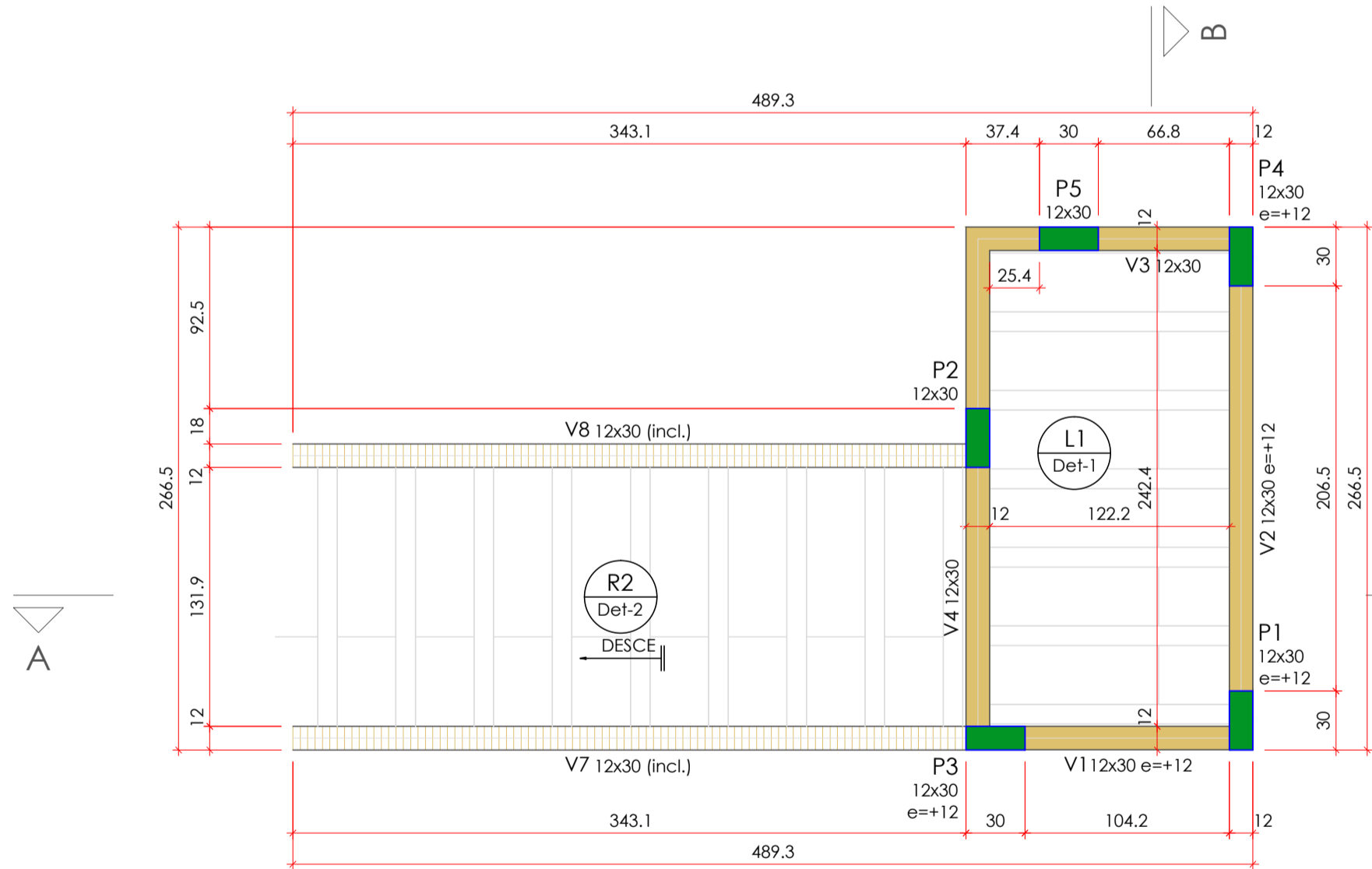
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	10,00

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	12	55.5
P2	12x30	0	43.5
P3	12x30	12	55.5
P4	12x30	12	55.5
P5	12x30	0	43.5
P8	12x30	0	43.5
P9	12x30	0	43.5



Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	12	87
V2	12x30	12	87
V3	12x30	0	75
V4	12x30	0	75
V7	12x30	0 / -31.5	75 / 43.5
V8	12x30	0 / -31.5	75 / 43.5

Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Permanente	Acidental
L1	Treliçada 1D	13	0	75	176	120
R2	Treliçada 1D	13	0	75	177	120

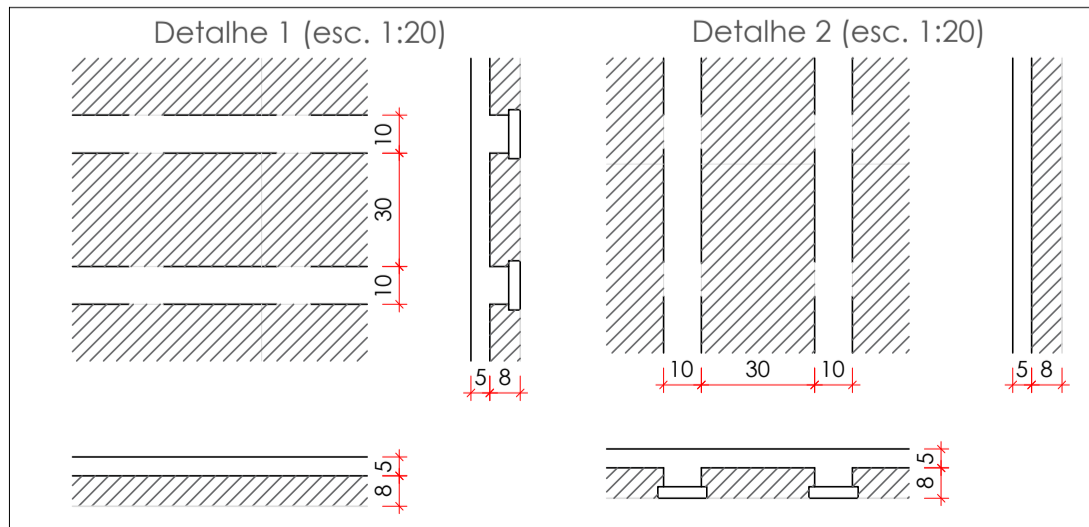
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	B8/30/100	7.61

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	10,00

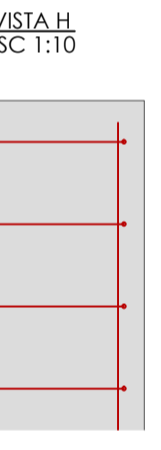
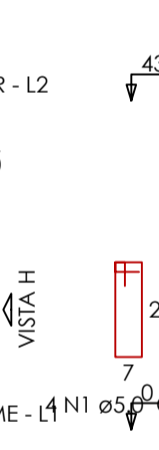
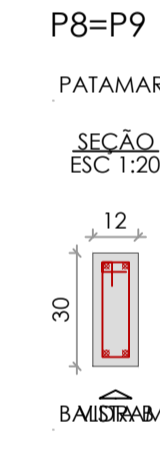
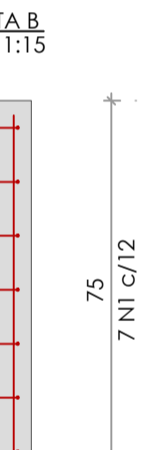
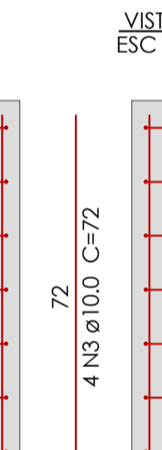
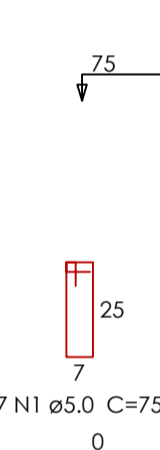
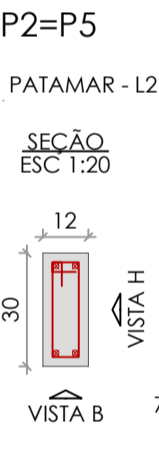
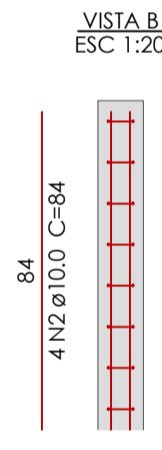
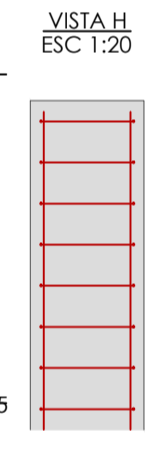
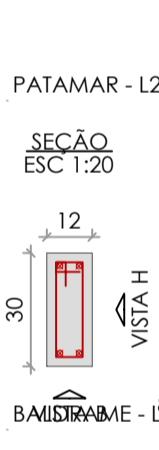
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	12	87
P2	12x30	0	75
P3	12x30	12	87
P4	12x30	12	87
P5	12x30	0	75

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada



P1=P3=P4



Relação do aço

3xP1					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	75	3450
CA50	2	10.0	12	84	1008
	3	10.0	8	72	576
	4	10.0	8	41	328

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	19.2	11.8
CA60	5.0	34.5	5.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.8		
CA60	5.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.18 m³
Área de forma = 4.18 m²

FORMA DO PAVIMENTO PATAMAR (NÍVEL 75)

escala 1:30

REV.	DESCRIÇÃO	28/06/24	UNESC	VERIF.	PMC
0	EMISSÃO ORIGINAL	DATA	EXEC.	TIAGO	APROV
AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA PMC, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.					
RESP. TÉCNICO:					
TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC 126.160-6					
CONTRATO: 238/PMC/2023					
ELABORAÇÃO:					
UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE PAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4.5 - Bairro Sanga - Criciúma/SC Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350					
CONTRATANTE:					
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA RUA DOMÊNICO SÓNEGO, 542 - SANTANA BARBARA 88803-000, CRICIÚMA - SC					
OBRA:					
CENTRO COMUNITÁRIO RECANTO VERDE					
PROJETO:					
PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA					
CONTEÚDO:					
FORMA PATAMAR - FORMA INTERMEDIÁRIA - PILARES					
ÁREA TOTAL: 698,46 m²	ENDEREÇO: RUA LUIZ NETTO, Nº S/N, RECANTO VERDE - CRICIÚMA - SC				
ESCALA: INDICADA	DESENHO: ALISSON	FOLHA: 03/05			
DATA: 28/06/2024	Nº	SOC-CTC-RCV-EST-03/06-R00			

F

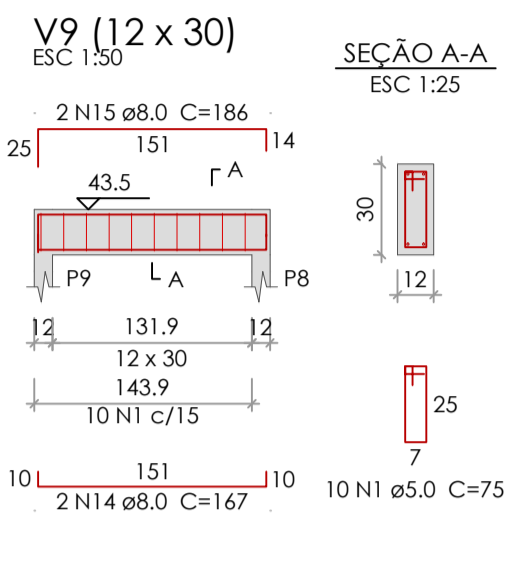
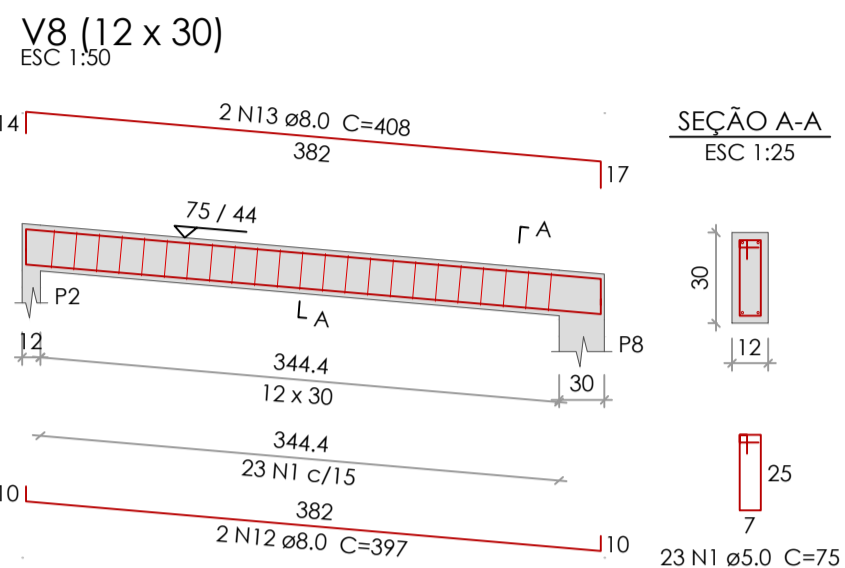
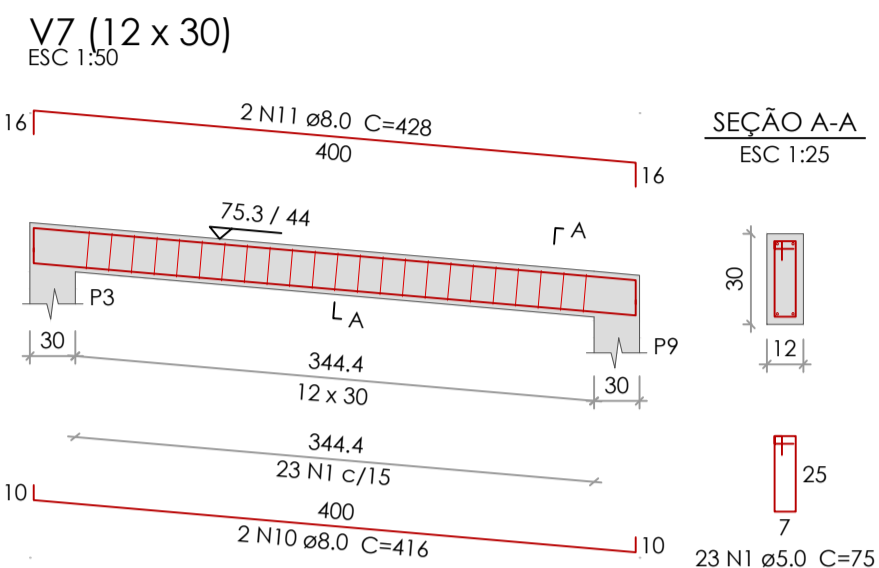
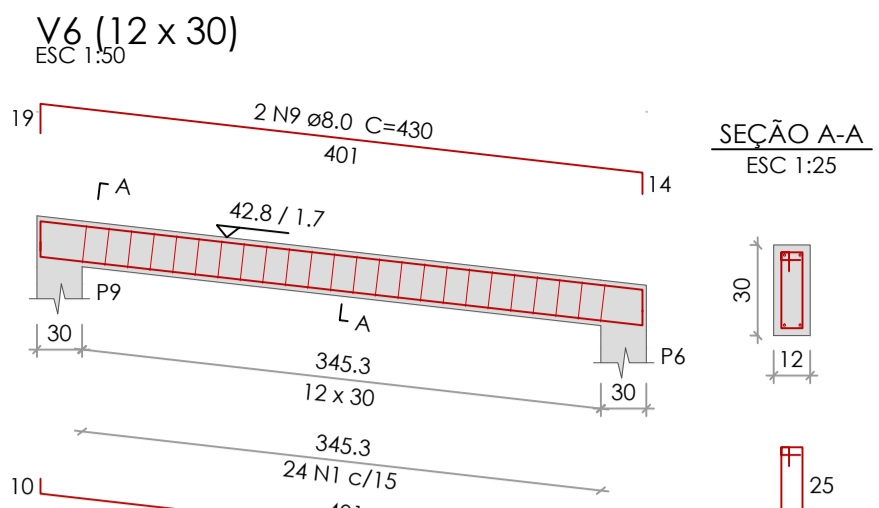
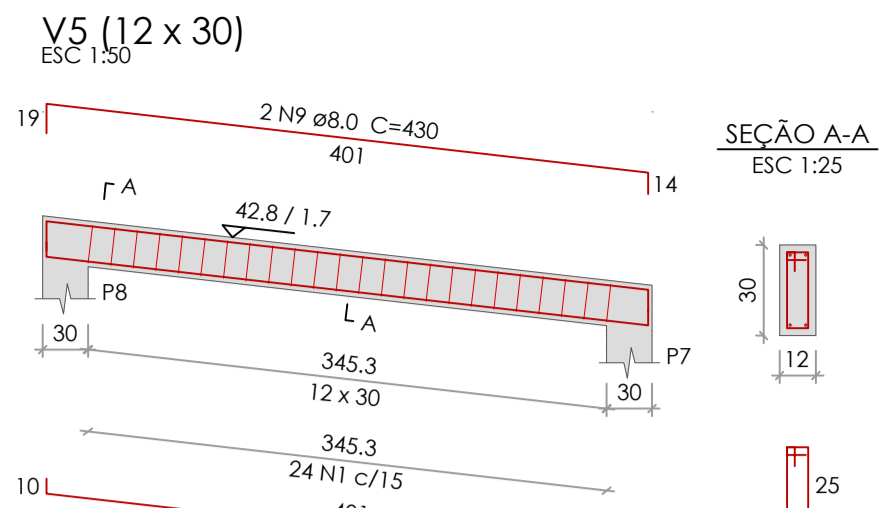
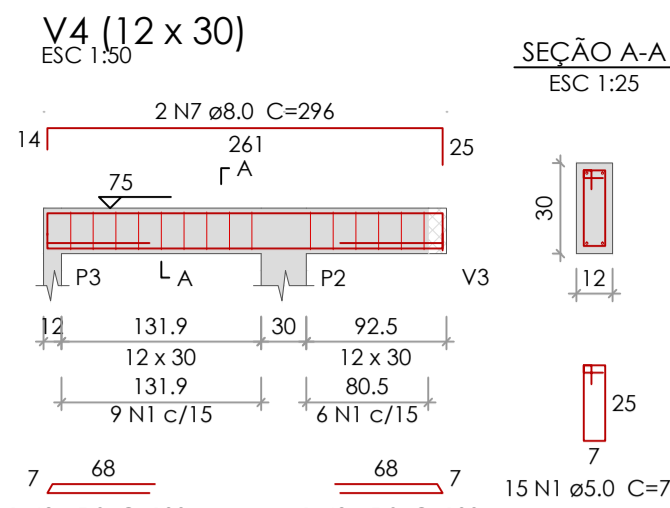
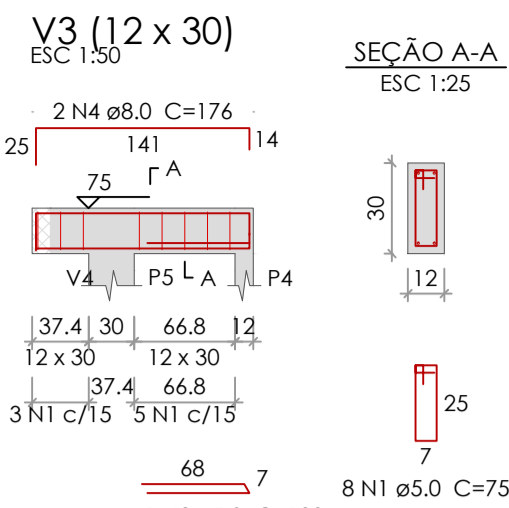
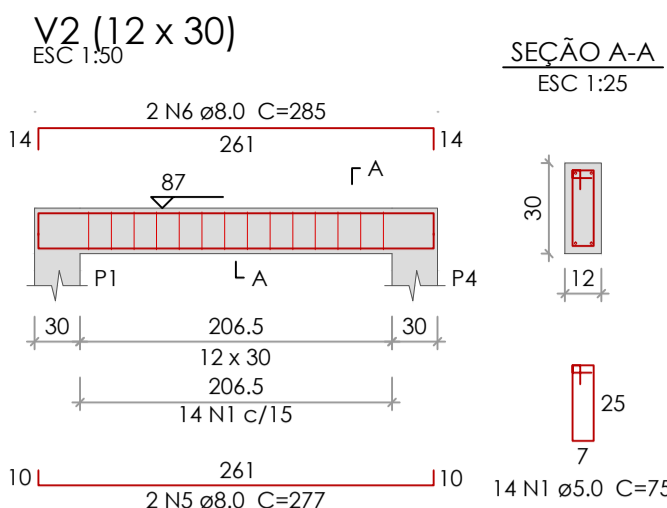
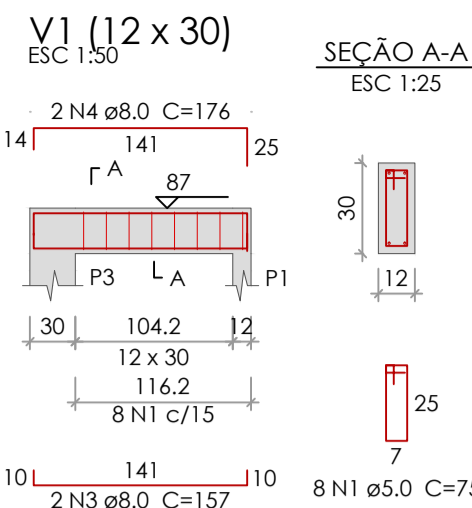
E

D

C

B

A



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	149	75	11175
	2	5.0	3	139	417
	3	8.0	4	157	628
	4	8.0	4	176	704
	5	8.0	4	277	1108
CA50	6	8.0	2	285	570
	7	8.0	2	296	592
	8	8.0	4	417	1668
	9	8.0	4	430	1720
	10	8.0	2	416	832
	11	8.0	2	428	856
	12	8.0	2	397	794
	13	8.0	2	408	816
	14	8.0	2	167	334
	15	8.0	2	186	372

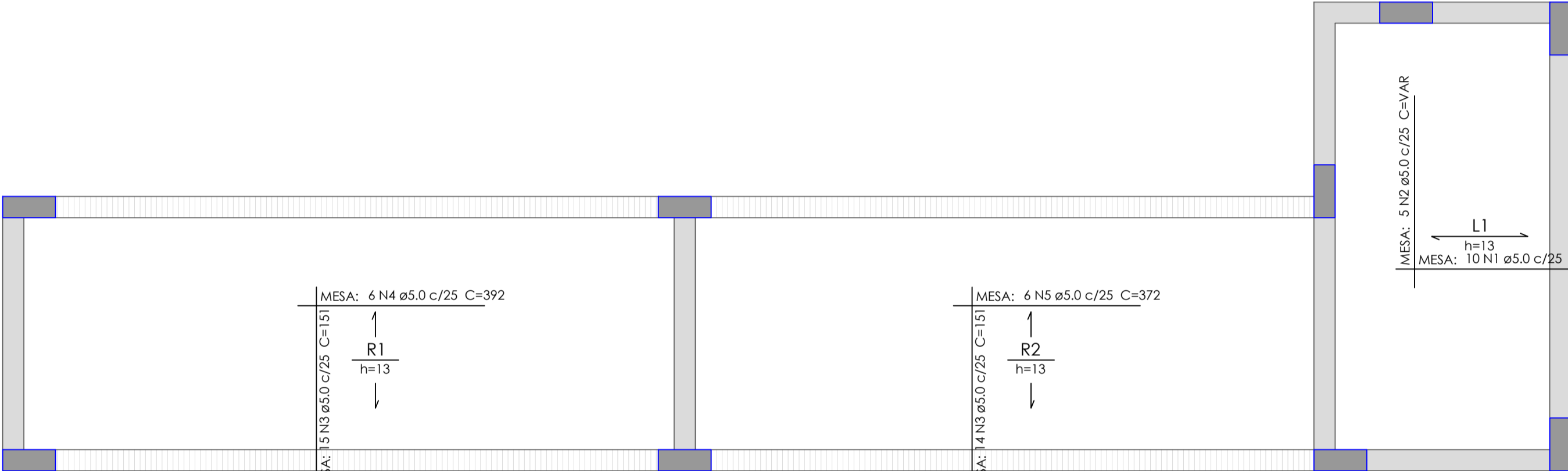
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	110	43.4
CA60	5.0	116	17.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	43.4		
CA60	17.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.77 m³
Área de forma = 12.28 m²

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	141	1410
	2	5.0	5	VAR	VAR
	3	5.0	29	151	4379
	4	5.0	6	392	2352
	5	5.0	6	372	2232

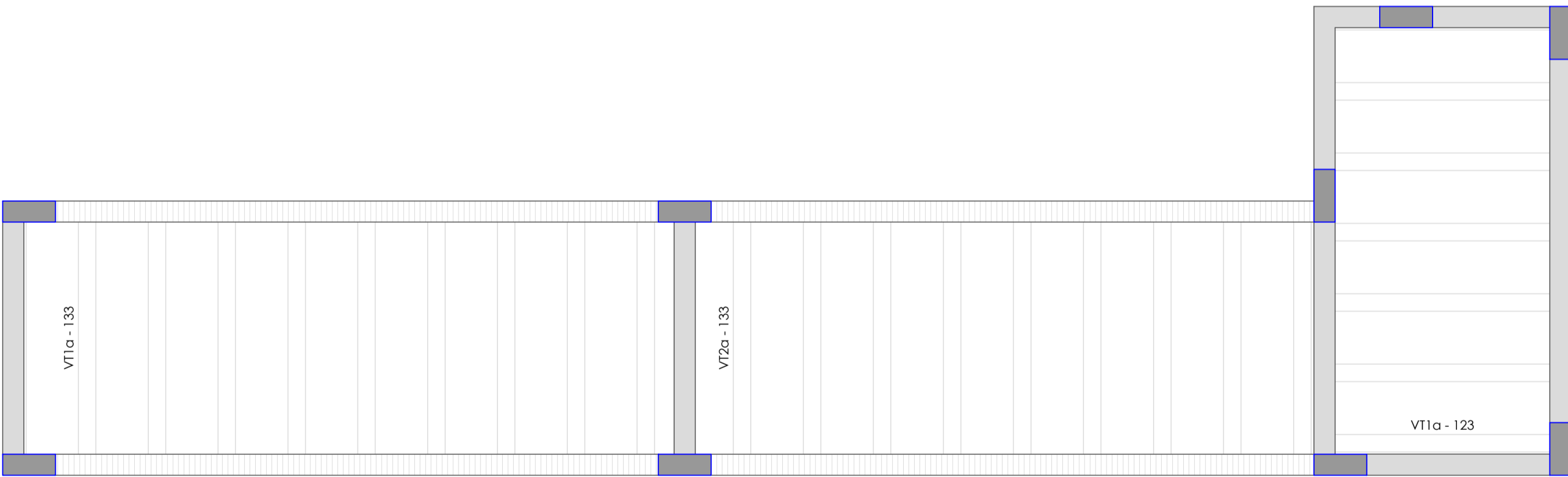
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	116.8	18
PESO TOTAL (kg)			
CA60	18		

Volume de concreto (C-30) = 0.78 m³



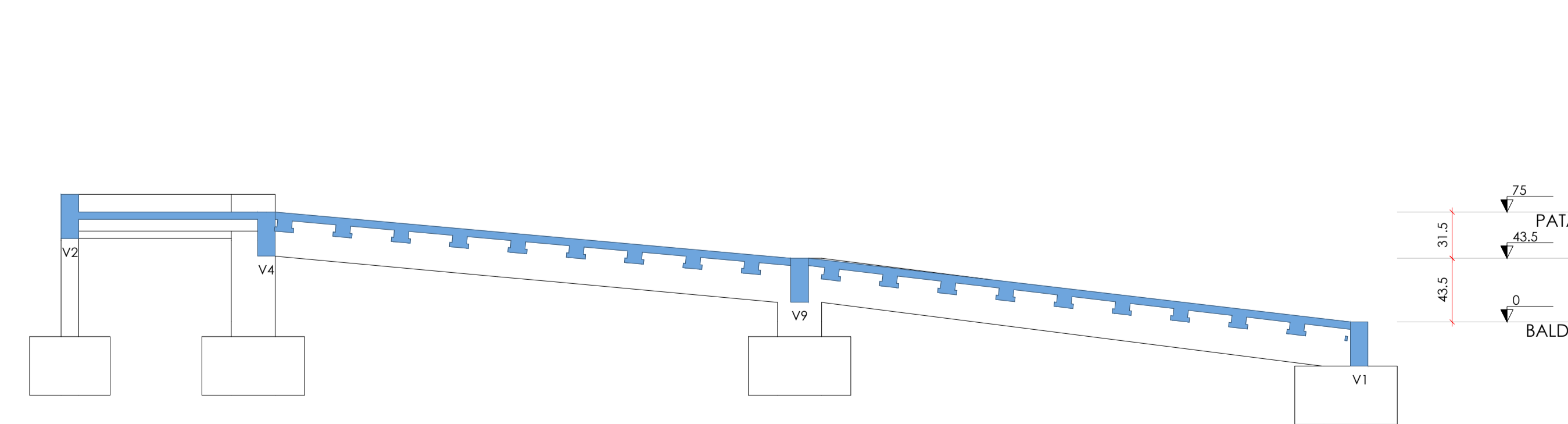
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PATAMAR

escala 1:25



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

escala 1:25



CORTE A-A

escala 1:30

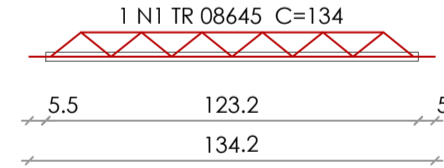
CORTE B-B

escala 1:30

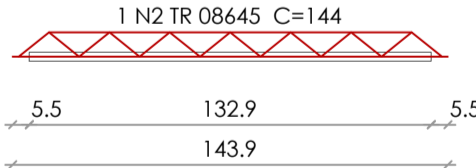
Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	6	134	804
	2	TR 08645	18	144	2592

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	TR 08645	34	27.9
PESO TOTAL (kg)			
CA60	27.9		

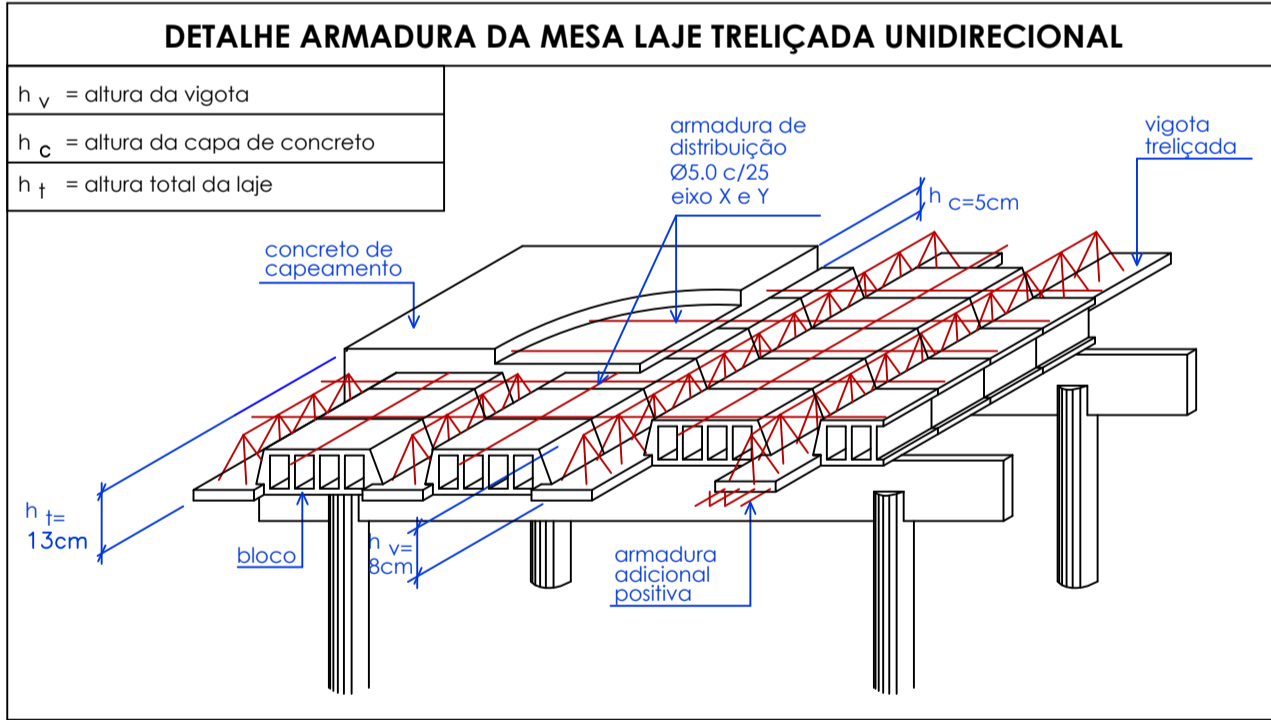
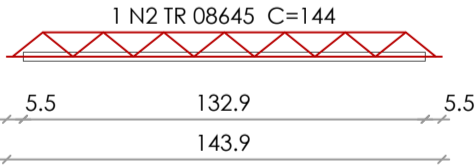
VT1a (6 unidades)
(L1)
ESC 1:25



VT1a (9 unidades)
(R1)
ESC 1:25



VT2a (9 unidades)
(R2)
ESC 1:25



REV.	DESCRIÇÃO	28/06/24	UNESC	VERIF.	PMC
0	EMISSÃO ORIGINAL	DATA	EXEC.	TIAGO	APROV.
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMC, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.					
RESP. TÉCNICO:					
CONTRATO: TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC 126.160-6					
CONTRATANTE: 238/PMC/2023					
ELABORAÇÃO: UNESOC - INSTITUTO DE PESQUISAS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICAS Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4.5 - Bairro São João - Criciúma/SC Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350					
CONTRATANTE: PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA RUA DOMÊNICO SÔNIGO, 542 - SANTANA BARBARA 88803-000, CRICIÚMA - SC					
OBRA: CENTRO COMUNITÁRIO RECANTO VERDE					
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA					
CONTEÚDO: VIGAS - ARMAÇÃO POSITIVA - PLANTA VIGOTAS - CORTE					
ÁREA TOTAL: 698,46 m²	ENDEREÇO: RUA LUIZ NETTO, Nº S/N, RECANTO VERDE - CRICIÚMA - SC				
ESCALA: INDICADA	DESENHO: ALISSON				FOLHA: 04/06
DATA: 28/06/2024	Nº SOC-CTC-RCV-EST-04/06-R00				

F

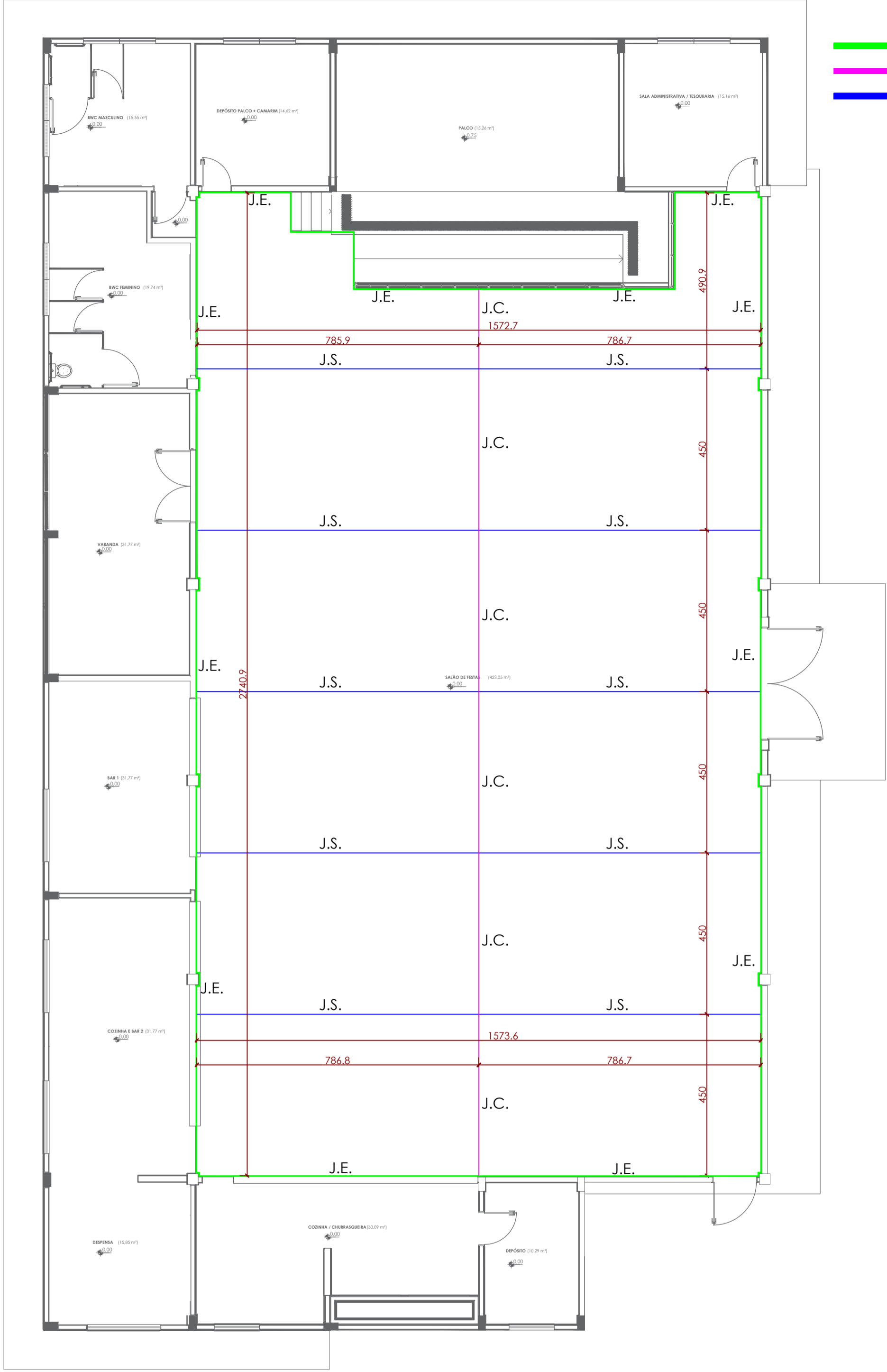
E

D

C

B

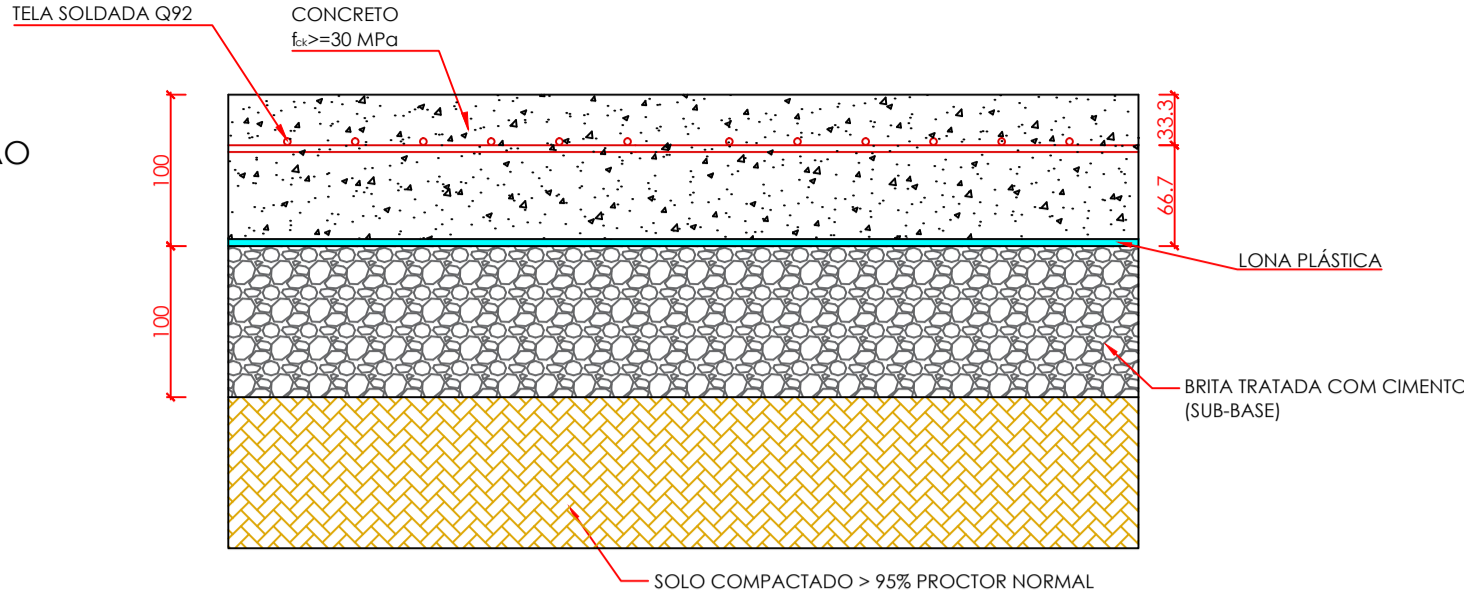
A



JUNTA DE ENCONTRO
JUNTA DE CONSTRUÇÃO
JUNTA DE SERRADA
Área = 423,05 m²

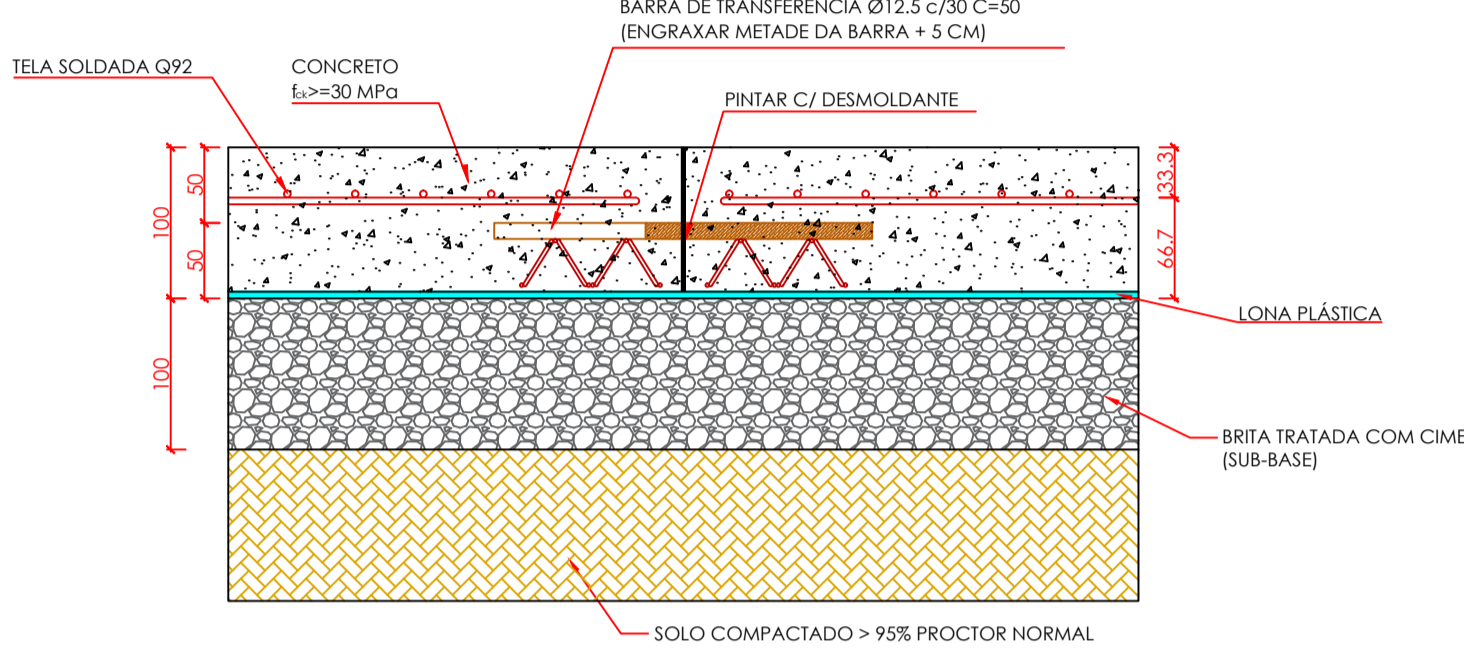
1 DETALHE SEÇÃO TIPO

S/ ESCALA



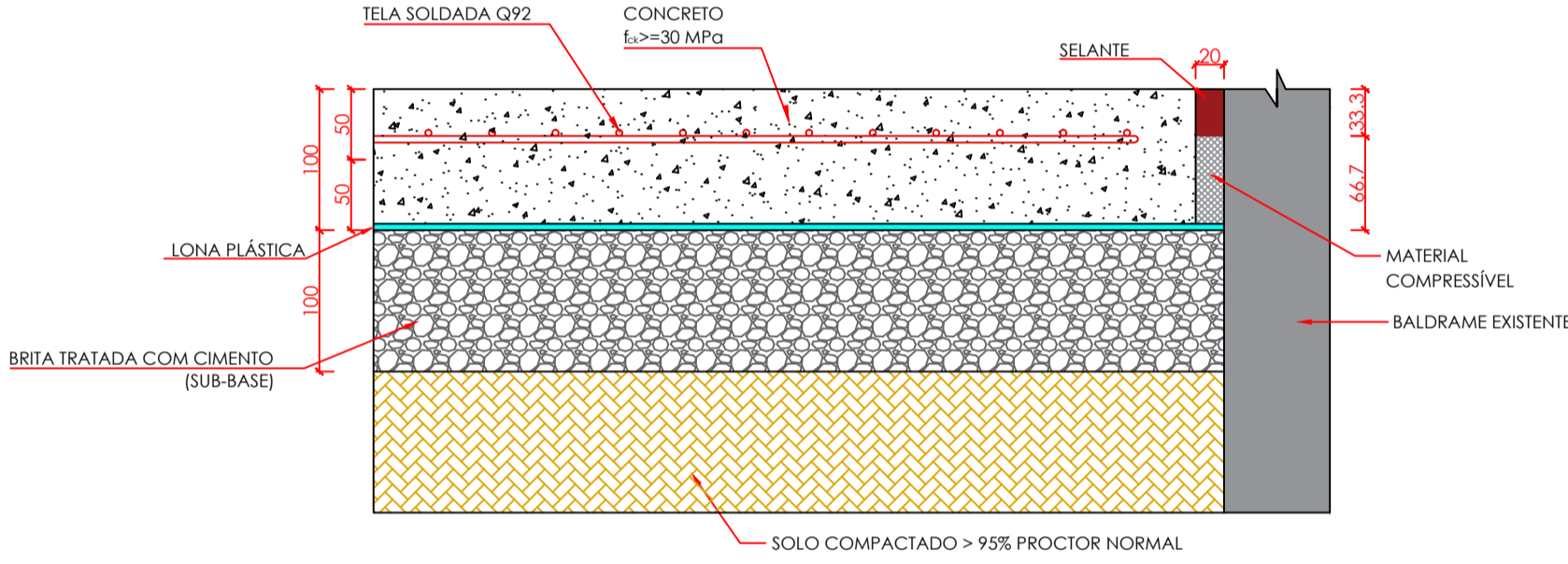
2 DETALHE - JUNTA CONSTRUÇÃO

S/ ESCALA



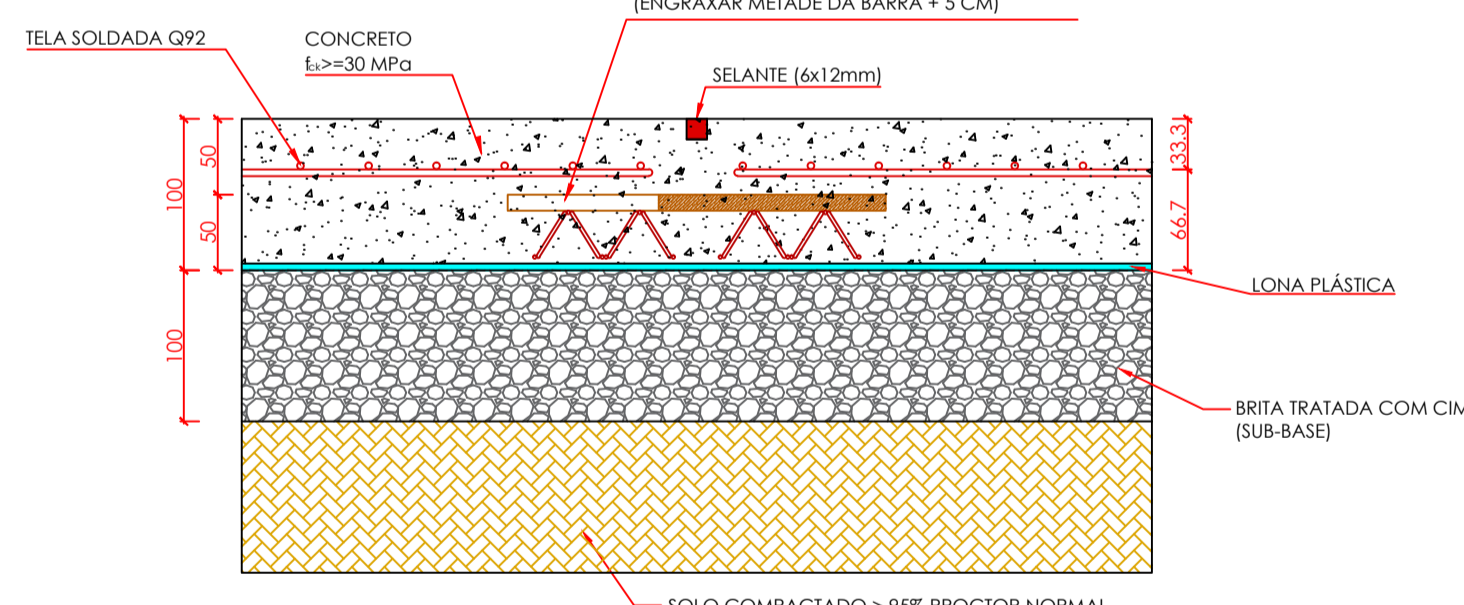
3 DETALHE - JUNTA DE ENCONTRO

S/ ESCALA



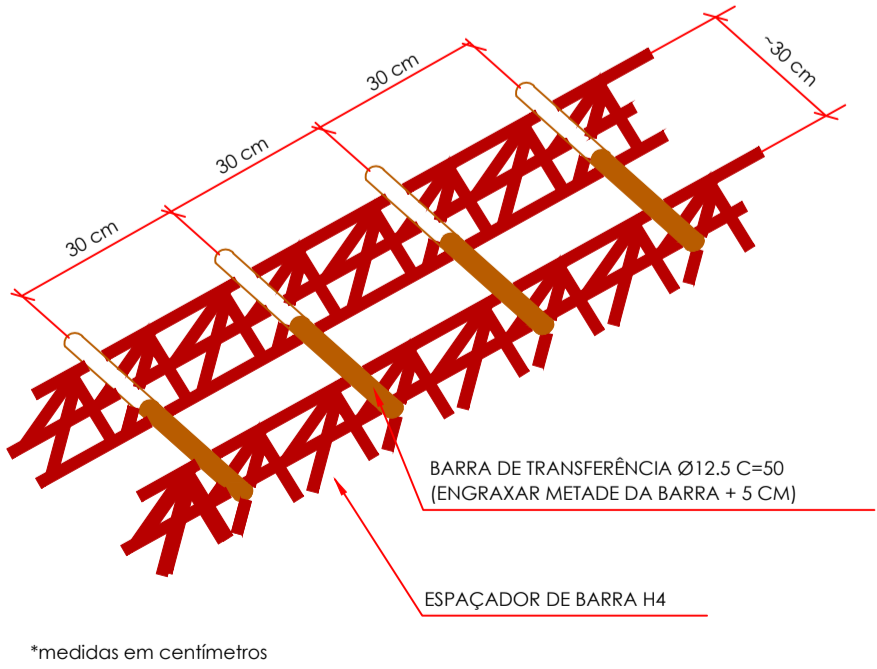
4 DETALHE - JUNTA SERRADA

S/ ESCALA



5 DETALHE POSICIONAMENTO DA BARRA DE TRANSFERÊNCIA

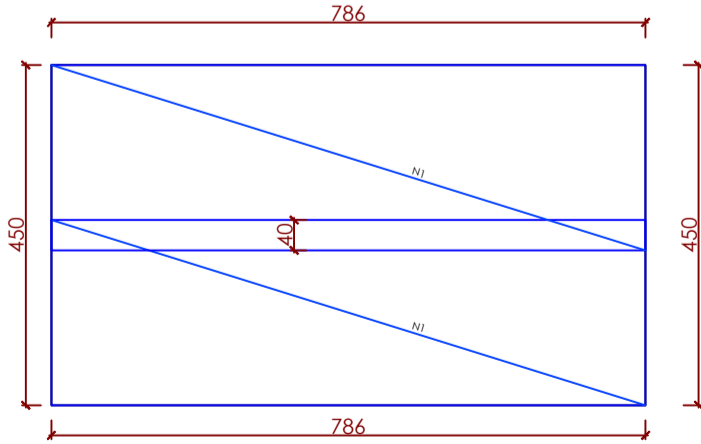
S/ ESCALA



*medidas em centímetros

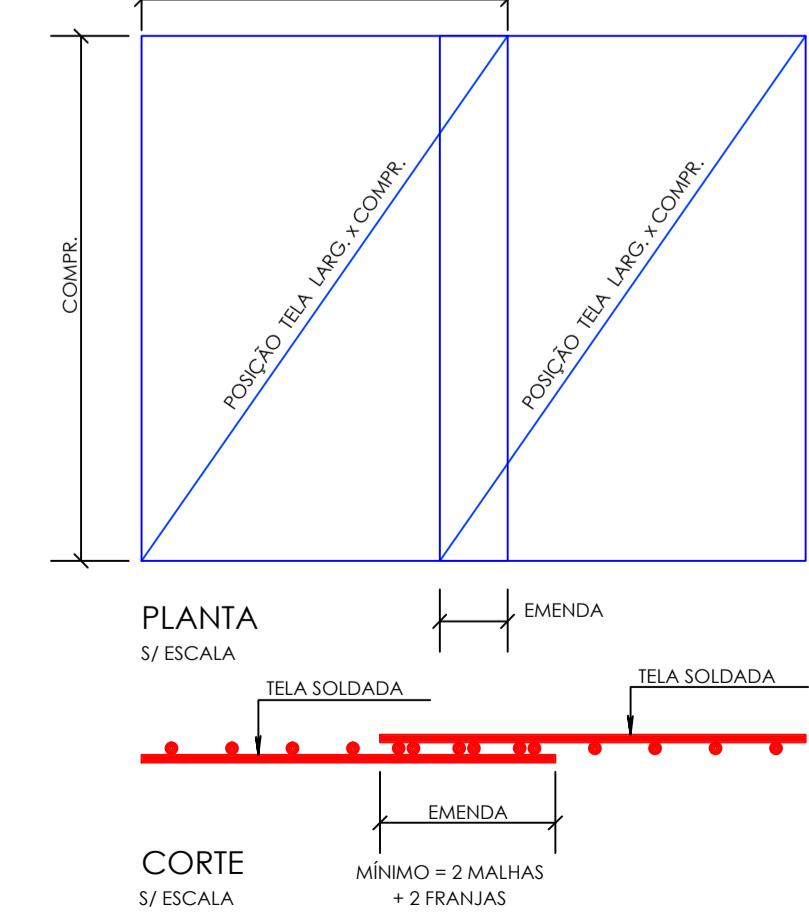
6 PLACA 1 (12X)

ESCALA 1:30



7 DETALHE DE EMENDA DAS TELAS

S/ ESCALA



RESUMO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA

DIÂMETRO (mm)	COMPR. BARRA (cm)	QUANTIDADE (BARRA)	PESO/BARRA(50cm) (kg)	PESO TOTAL (kg)
12,5	50	345	0,481	165,94
PESO TOTAL			165,94 KG	

RESUMO TELAS SOLDADAS

DESIGNAÇÃO DA TELA	ESPAÇAMENTO ENTRE FIOS(cm)		FRANJAS (cm)	DIÂMETRO (mm)	PESO	DIMENSÕES (m)	QUANT.		
	LONG.	TRANSV.	TRANSV.	LONG.	TRANSV.	LARG. X COMPR.			
Q92	15	15	2,5	7,5	4,2 (CA60)	4,2 (CA60)	217,6	2.45 x 60	3
			2,5	7,5					
PESO TOTAL								652.8 KG	

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- RESPEITAR A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO EM PROJETO.
- PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 6118:2023.
- CONFRONTAR O PROJETO ARQUITETÔNICO COM ESTE PROJETO VERIFICANDO AS COTAS NA OBRA.
- COMPATIBILIZAR OS PROJETOS ANTES DE CADA CONCRETAGEM.
- DEVERÁ SER MANTIDO UM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS BEM COMO NOS SERVIÇOS EXECUTADOS.
- PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO CONCRETO VER PROJETO ELÉTRICO E HIDRÁULICO.
- RECOMENDA-SE O USO DE ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS BARRAS DE AÇO E A MANUTENÇÃO DAS DISTÂNCIAS ENTRE AS MESMAS.

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES:

- A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO NÃO PODERÁ SER MENOR QUE 2,00 kgf/cm².
- DEVERÁ SE GARANTIR A INEXISTÊNCIA DE MATAÇOS OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECALQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.

OBSERVAÇÕES GERAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

- USAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - 1.1 - INFERIOR: 6,67 CM ;
 - 1.2 - SUPERIOR: 3,33 CM ;
- AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA, BEM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS.
- AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA, TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL.
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- QUAISQUER SISTEMAS DE ESCORAMENTO PROVISÓRIO SÃO DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DO ENGENHEIRO EXECUTOR DA OBRA. CONSULTAR ABNT NBR 14931:2023.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- PROPRIEDADES DO CONCRETO:
 - fck: 30MPa (C30)
 - Consumo de cimento: > 280 kg/m³
 - Abatimento (Slump Test): 10 cm +/- 2 cm
 - Módulo de elasticidade longitudinal: > 322061 kgf/cm²
 - Fator água/cimento (a/c): < 0,60
 - Tamanho máx. do agregado: 19 mm
- AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DEVERÃO SER CONTROLADAS RIGOROSAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO, CONFORME ITEM 7.4.7 DA ABNT NBR 6118:2023.
- AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCOS DEVERÃO ATENDER AO PRESCRITO NOS ITENS 9.4.2.3 E 9.4.6.1 DA ABNT NBR 6118:2023.
- CASO SEJAM NECESSÁRIAS EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTAS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118:2023.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
- PREVER BOAS CONDIÇÕES DE DRENAGEM EVITANDO ACÚMULO SOBRE A ESTRUTURA E ENCAMINHANDO-A PARA TUBULAÇÕES DE DRENAGEM ADEQUADAS, COMO ESTABELECIDO NO ITEM 7.2 DA NBR 6118:2023.
- PREVER INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA ESTRUTURA PARA QUE SEJAM ATENDIDOS OS CRITÉRIOS DE PROJETO QUE VISAM A DURABILIDADE. CONFORME CAPÍTULO 7 DA NBR 6118:2023.
- PARA AS JUNTAS DE CONCRETAGEM, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 10.7 DA NBR 14931:2023.
- PARA A CURA E RETIRADA DE FÓRMAS E ESCORAMENTOS, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 11 DA NBR 14931:2023.

REV.	DESCRIÇÃO	28/05/24	UNESC	VERIF.	PMC
0	EMIÇÃO ORIGINAL	DATA	EXEC.	TIAGO	APROV

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DA PMC, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

RESP. TÉCNICO:

TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC 126.160-6

CONTRATO: 238/PMC/2023

ELABORAÇÃO:



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
PAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangaio - Criciúma/SC
Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350



CONTRATANTE:



PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
RUA DOMÊNICO SÔNIGO, 542 - SANTANA BARBARA
88803-000, CRICIÚMA - SC

OBRA:

CENTRO COMUNITÁRIO RECANTO VERDE

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL - CONTRAPISO

CONTEÚDO:

LOCAÇÃO DAS JUNTAS - DETALHES

ÁREA TOTAL: 698,46 m²	ENDEREÇO: RUA LUIZ NETTO, Nº S/N, RECANTO VERDE - CRICIÚMA - SC	FOLHA: 05/06
ESCALA: INDICADA	DESENHO: ALISSON	
DATA: 28/06/2024	Nº	SOC-CTC-RCV-EST-05/06R00

E

F

G

H

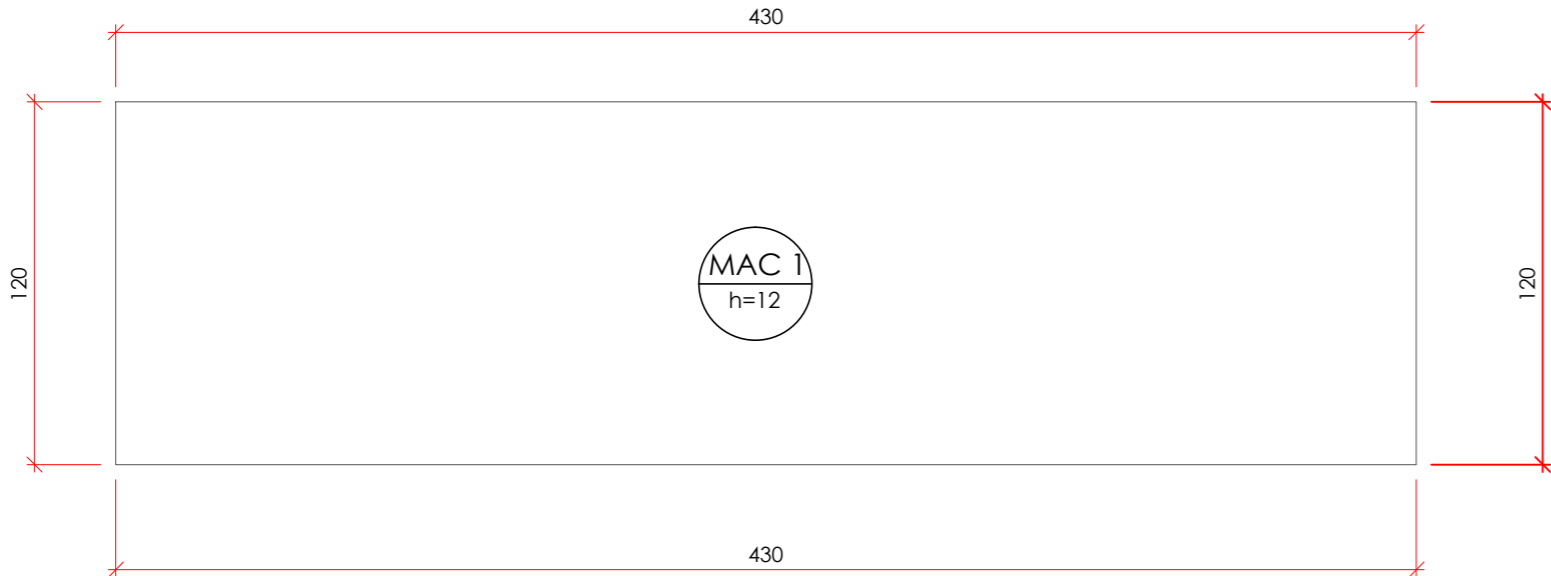
J

D

C

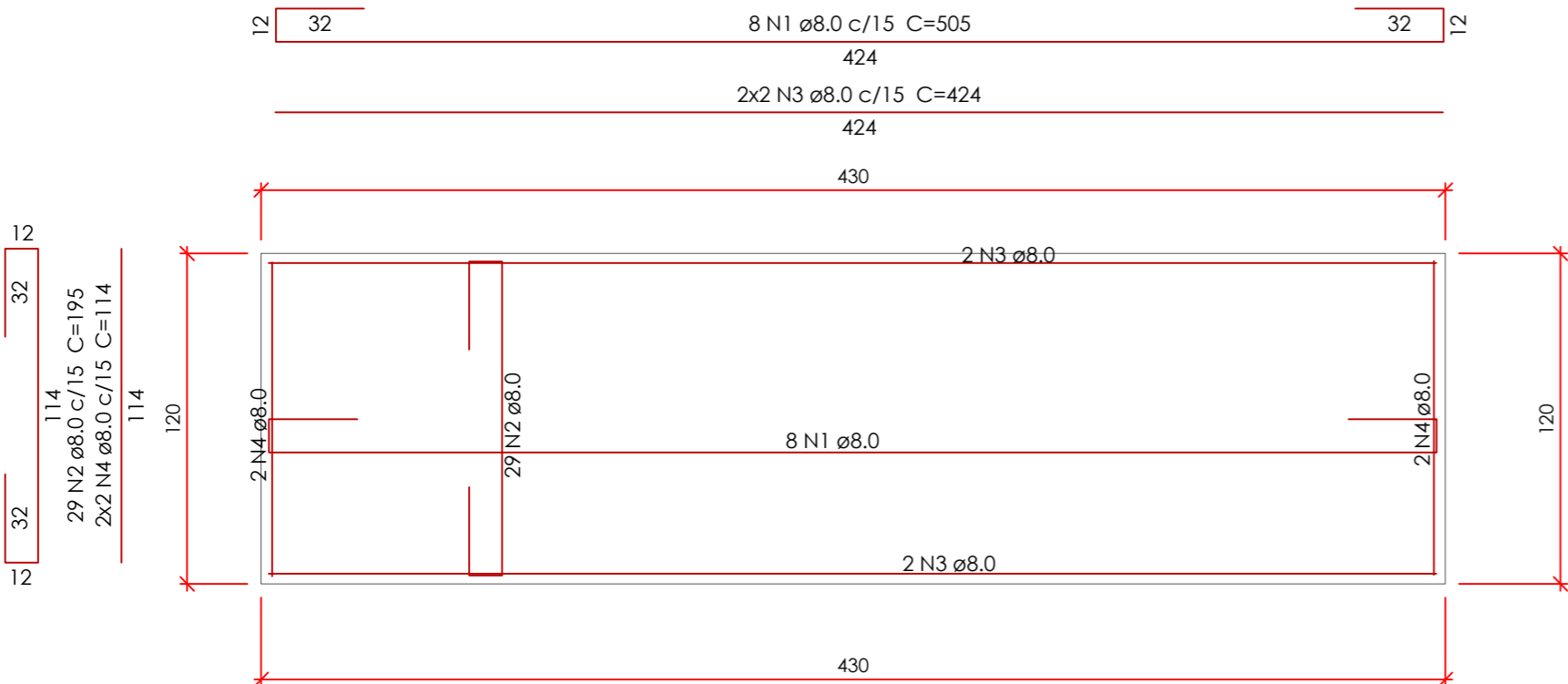
B

A



FORMA DA LAJE CHURRASQUEIRA

ESCALA: 1:25



ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE CHURRASQUEIRA

ESCALA: 1:25

Relação do aço

POSITIVO

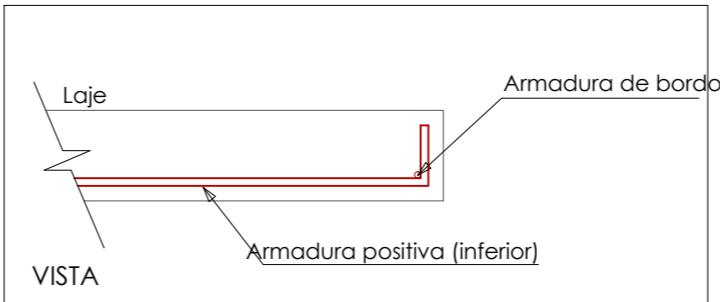
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	8	505	4040
	2	8.0	29	195	5655
	3	8.0	4	424	1696
	4	8.0	4	114	456

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	118.5	46.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	46.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Área de forma = 6.54 m²

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



0	EMIÇÃO ORIGINAL	28/06/24	CEGEO	TIAGO	PMC
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXCE.	VERIF.	APROV.
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMC, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.					
RESP. TÉCNICO: TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC - 126160-6					
CONTRATO: 238/PMC/23					
ELABORAÇÃO:  UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC Cx. Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350 					
CONTRATANTE:  PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA RUA DOMÊNICO SÓNEGO, 542 - SANTA BARBARA 88803-000, CRICIÚMA - SC					
OBRA: CENTRO COMUNITÁRIO RECANTO VERDE					
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL					
CONTEÚDO: FORMA - LAJE CHURRASQUEIRA					
ÁREA TOTAL:	698,46 m²	ENDEREÇO: RUA LUIZ NETTO Nº S/N - RECANTO VERDE - CRICIÚMA-SC			
ESCALA:	INDICADA	DESENHO: ALISSON PEREIRA			FOLHA: 06/06
DATA	28/06/2024	Nº SOC-CTC-RCV-EST-06/06-R00			