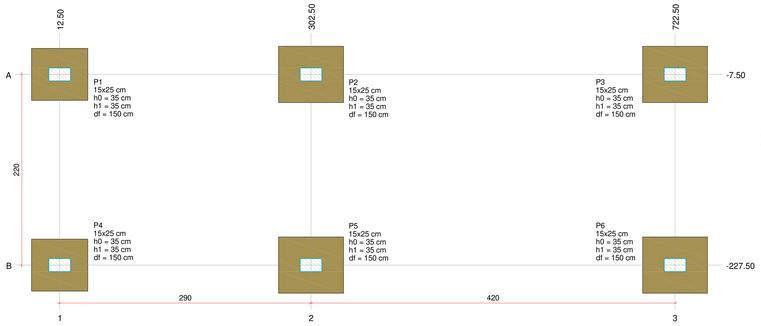


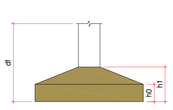
Planta de locação
Escala 1:25

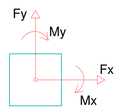
Pilar										Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x25	12.50	-7.50	2.7	1.7	300	-400	200	-100	0.2	-0.1	0.4	-0.3	60	65	35	35	150
P2	15x25	302.50	-7.50	5.5	3.9	300	-400	200	-300	0.2	-0.3	0.3	-0.3	65	75	35	35	150
P3	15x25	722.50	-7.50	3.1	2.3	0	-300	300	0	0.1	-0.2	0.6	0.0	65	75	35	35	150
P4	15x25	12.50	-227.50	2.7	1.7	300	-400	200	-100	0.2	-0.1	0.4	-0.3	60	65	35	35	150
P5	15x25	302.50	-227.50	5.5	3.9	300	-400	200	-300	0.2	-0.3	0.4	-0.4	65	75	35	35	150
P6	15x25	722.50	-227.50	3.1	2.3	400	0	300	0	0.1	-0.2	0.0	-0.5	65	75	35	35	150

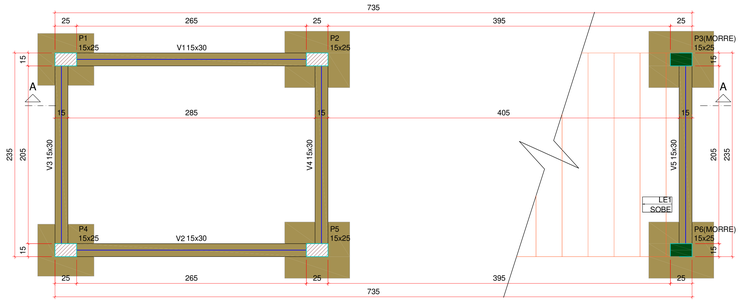
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	None
12.50	P1, P4
302.50	P2, P5
722.50	P3, P6

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	None
-7.50	P1, P2, P3
-227.50	P4, P5, P6







Forma do pavimento Nível -1 (Nível -256)
Escala 1:25

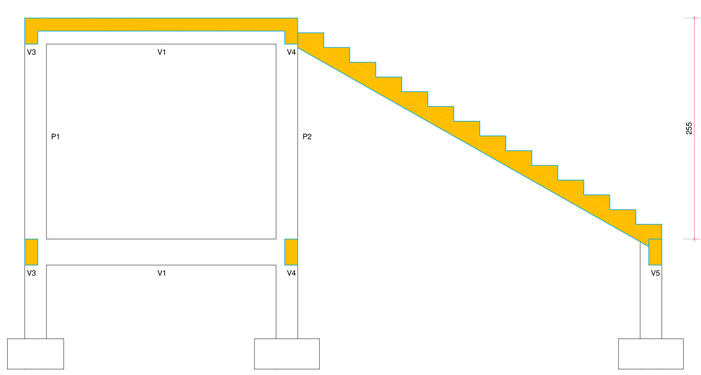
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	-256
V2	15x30	0	-256
V3	15x30	0	-256
V4	15x30	0	-256
V5	15x30	0	-256

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	-256
P2	15x25	0	-256
P3	15x25	0	-256
P4	15x25	0	-256
P5	15x25	0	-256
P6	15x25	0	-256

Legenda
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Viga

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

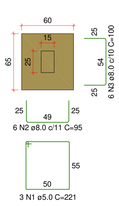
Dimensão máxima do agregado = 19 mm



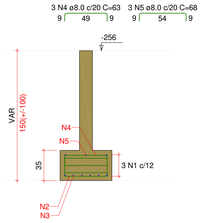
Corte A-A
Escala 1:25

S1=S4

Planta
ESC 1:25

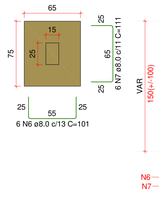


Corte
ESC 1:25

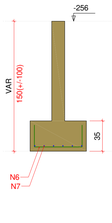


S2=S3=S5=S6

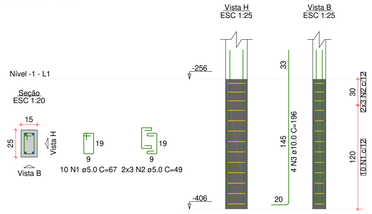
Planta
ESC 1:25



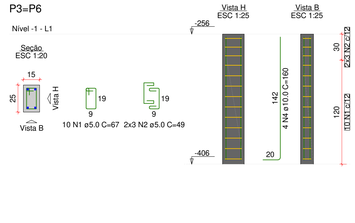
Corte
ESC 1:25



P1=P2=P4=P5



P3=P6



RELAÇÃO DO AÇO

2xS1 4xS2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	221	1326
CA50	2	8.0	12	95	1140
	3	8.0	12	100	1200
	4	8.0	6	63	378
	5	8.0	6	68	408
	6	8.0	24	101	2424
	7	8.0	24	111	2664

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	82.1	32.4
CA60	5.0	13.3	2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.4		
CA60	2		

Volume de concreto (C-30) = 0.96 m³
Área de forma = 5.67 m²

RELAÇÃO DO AÇO

4xP1 2xP3

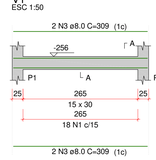
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	67	4020
	2	5.0	36	49	1764
CA50	3	10.0	16	196	3136
	4	10.0	8	160	1280

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	44.2	27.2
CA60	5.0	57.8	8.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.2		
CA60	8.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Área de forma = 5.52 m²

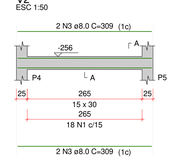
V1
ESC 1:50



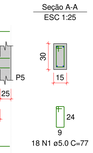
Seção A-A
ESC 1:25



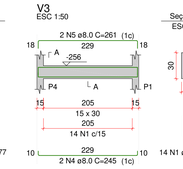
V2
ESC 1:50



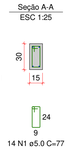
Seção A-A
ESC 1:25



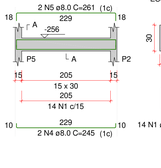
V3
ESC 1:50



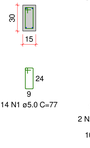
Seção A-A
ESC 1:25



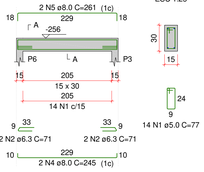
V4
ESC 1:50



Seção A-A
ESC 1:25



V5
ESC 1:50



Seção A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

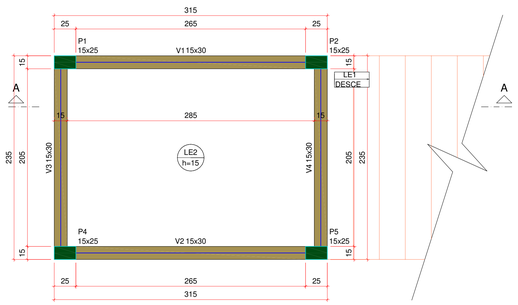
V1 V2 V3 V4 V5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	77	6006
CA50	2	6.3	4	71	284
	3	8.0	8	309	2472
	4	8.0	6	245	1470
	5	8.0	6	261	1566

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	2.8	0.7
	8.0	55.1	21.7
CA60	5.0	60.1	9.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.4		
CA60	9.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.52 m³
Área de forma = 8.28 m²



Forma do pavimento Nível 0 (Nível -1)
Escala 1:25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	-1
V2	15x30	0	-1
V3	15x30	0	-1
V4	15x30	0	-1

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	-1
P2	15x25	0	-1
P4	15x25	0	-1
P5	15x25	0	-1

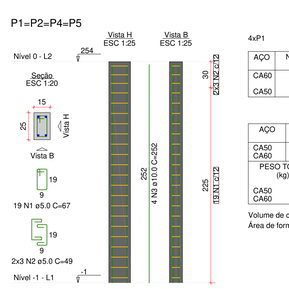
Lajes						
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
LE1	Maciça	15	254	655	164	300
LE2	Maciça	15	254	375	154	300

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda
- Pilar que morre
- Viga

P1=P2=P4=P5



RELAÇÃO DO AÇO

4xP1

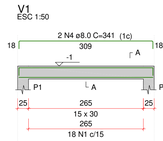
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	76	67	5092
	2	5.0	24	49	1176
CA50	3	10.0	16	252	4032

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	40.3	24.9
CA60	5.0	62.7	9.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24.9		
CA60	9.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.38 m³
Área de forma = 8.16 m²

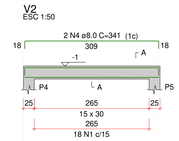
V1
ESC 1:50



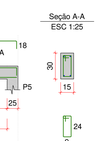
Seção A-A
ESC 1:25



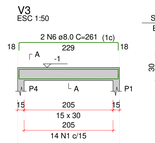
V2
ESC 1:50



Seção A-A
ESC 1:25



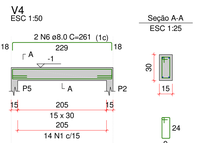
V3
ESC 1:50



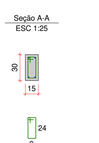
Seção A-A
ESC 1:25



V4
ESC 1:50



Seção A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

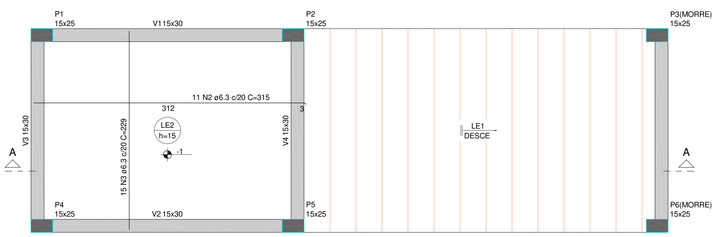
V1 V4 V2 V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	77	77	4928
CA50	2	6.3	4	71	284
	3	8.0	4	309	1236
	4	8.0	4	341	1364
	5	8.0	4	245	980
	6	8.0	4	261	1044

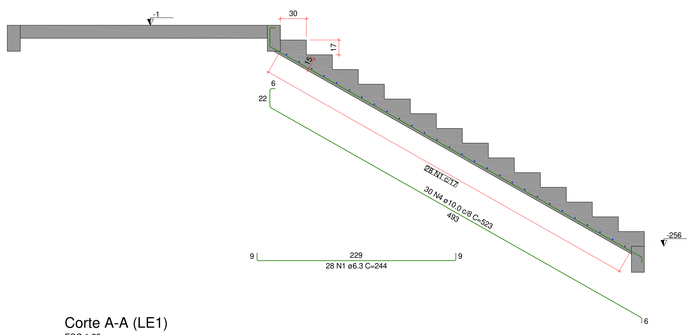
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	2.8	0.7
	8.0	46.2	18.2
CA60	5.0	49.3	7.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.9		
CA60	7.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.42 m³
Área de forma = 5.33 m²



Armação positiva da escada E1
ESC 1:25



Corte A-A (LE1)
ESC 1:25

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

LE1 LE2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	28	244	6832
	2	6.3	11	315	3465
	3	6.3	15	229	3435
	4	10.0	30	523	15690

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	137.3	33.6
	10.0	156.9	96.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	130.3		

Volume de concreto (C-30) = 3.38 m³
Área de forma = 25.49 m²

Aprovações:

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Rua Roberto Trompowski,68 - 2° andar / Tel: 49 3322-2800 - www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA

Obra:

CENTRO DE EVENTOS MUNICIPAL

ESTRUTURAL

Local da Obra: AVENIDA FREI JOÃO, BAIRRO CENTRO - LUZERNA / SANTA CATARINA

Conteúdo:
- PLANTA DE LOCAÇÃO
- PLANTA DE FÔRMA (NÍVEL -1, NÍVEL 0)
- DETALHAMENTO: FUNDAÇÃO, PILAR, VIGA, ESCADA (NÍVEL -1, NÍVEL 0)

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kastetler - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Moosshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

EST ANEXO

Qualquer alterações consulte os responsáveis técnicos:

Assinado digitalmente por ANDRE.BRITO.DOTTI:09050264998
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC FCSL SC v5, OU=02099870000167, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ANDRE.BRITO.DOTTI:09050264998
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2025.01.09 17:27:19-03'00'

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
ANDRÉ DOTTI	AGOSTO / 2025	Indicada (s)	--