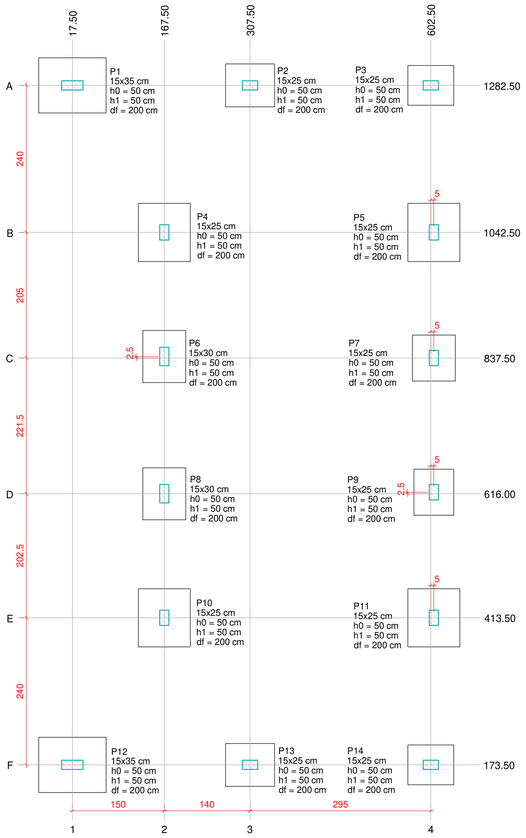


Planta de locação
escala 1:50

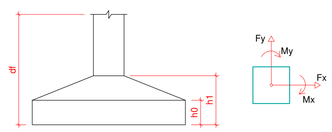
Pilar													
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x35	17.50	1282.50	4.9	3.5	0	-500	200	-1200	0.0	-1.0	0.7	0.0
P2	15x25	307.50	1282.50	5.1	4.6	100	0	300	-400	0.3	-0.3	0.1	0.0
P3	15x25	602.50	1282.50	4.3	3.2	100	-200	200	-500	0.2	-0.4	0.2	0.0
P4	15x25	167.50	1042.50	10.2	7.9	100	-100	300	-200	0.4	0.0	0.1	-0.1
P5	15x25	607.50	1042.50	6.6	5.1	400	0	100	-400	0.1	-0.4	0.0	-0.5
P6	15x30	167.50	840.00	3.9	2.7	200	-200	500	0	0.8	0.0	0.2	-0.3
P7	15x25	607.50	837.50	2.6	1.9	500	0	0	-300	0.0	-0.3	0.0	-0.4
P8	15x30	167.50	616.00	3.7	2.6	200	-100	500	0	0.7	0.0	0.3	-0.2
P9	15x25	607.50	618.50	2.6	1.9	0	-400	0	-100	0.1	-0.1	0.5	0.0
P10	15x25	167.50	413.50	9.9	7.7	200	-100	300	0	0.4	0.0	0.2	-0.2
P11	15x25	607.50	413.50	6.4	4.9	100	-500	100	-400	0.1	-0.2	0.4	0.0
P12	15x35	17.50	173.50	5.2	3.6	500	0	200	-1300	0.0	-1.0	0.0	-0.6
P13	15x25	307.50	173.50	5.2	4.7	100	0	300	-500	0.4	-0.3	0.0	0.0
P14	15x25	602.50	173.50	4.5	3.4	100	0	300	-500	0.2	-0.4	0.1	-0.1

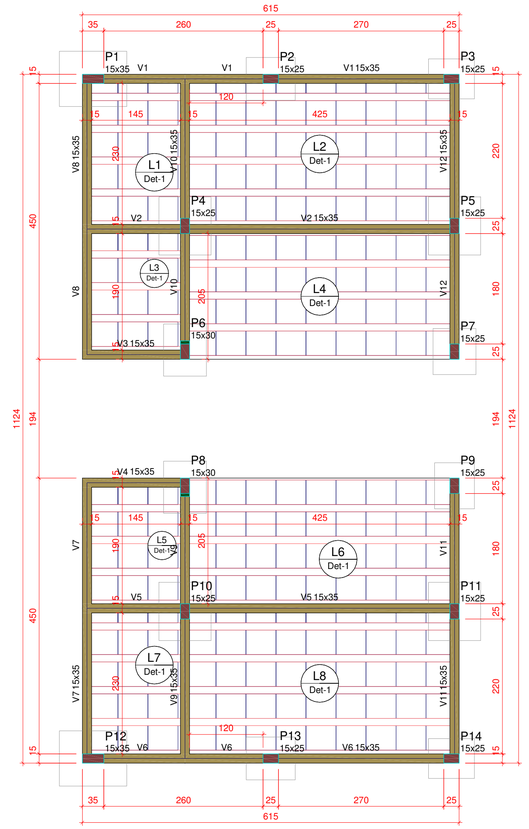
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Fundação					
Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	90	110	50	50	200
P2	70	80	50	50	200
P3	65	75	50	50	200
P4	85	95	50	50	200
P5	85	95	50	50	200
P6	70	85	50	50	200
P7	70	75	50	50	200
P8	70	85	50	50	200
P9	65	75	50	50	200
P10	85	95	50	50	200
P11	85	95	50	50	200
P12	90	110	50	50	200
P13	70	80	50	50	200
P14	65	75	50	50	200

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
17.50	P1, P12
167.50	P4, P6, P8, P10
307.50	P2, P13
602.50	P3, P14
607.50	P5, P7, P9, P11

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1282.50	P1, P2, P3
1042.50	P4, P5
840.00	P6
837.50	P7
618.50	P9
616.00	P8
413.50	P10, P11
173.50	P12, P13, P14





Forma do pavimento Nível 0 (Nível -5)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x35	0	-5
V2	15x35	0	-5
V3	15x35	0	-5
V4	15x35	0	-5
V5	15x35	0	-5
V6	15x35	0	-5
V7	15x35	0	-5
V8	15x35	0	-5
V9	15x35	0	-5
V10	15x35	0	-5
V11	15x35	0	-5
V12	15x35	0	-5

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x35	0	-5
P2	15x25	0	-5
P3	15x25	0	-5
P4	15x25	0	-5
P5	15x25	0	-5
P6	15x30	0	-5
P7	15x25	0	-5
P8	15x30	0	-5
P9	15x25	0	-5
P10	15x25	0	-5
P11	15x25	0	-5
P12	15x35	0	-5
P13	15x25	0	-5
P14	15x25	0	-5

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção
- Viga

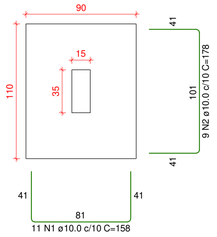
Lajes								
Nome	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	14	0	-5	159	182	200	-
L2	Pré-moldada	14	0	-5	159	182	200	-
L3	Pré-moldada	14	0	-5	159	182	200	-
L4	Pré-moldada	14	0	-5	159	182	200	-
L5	Pré-moldada	14	0	-5	159	182	200	-
L6	Pré-moldada	14	0	-5	159	182	200	-
L7	Pré-moldada	14	0	-5	159	182	200	-
L8	Pré-moldada	14	0	-5	159	182	200	-

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/49	10	40	49	216

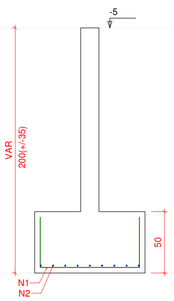
Detalhe 1 (esc. 1:30)



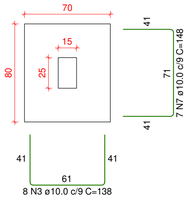
S1=S12
PLANTA
ESC 1:25



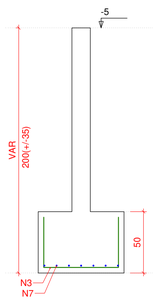
CORTE
ESC 1:25



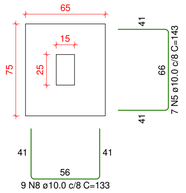
S2=S13
PLANTA
ESC 1:25



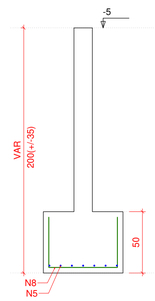
CORTE
ESC 1:25



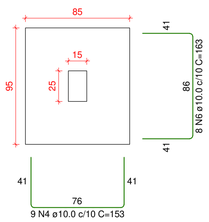
S3=S9=S14
PLANTA
ESC 1:25



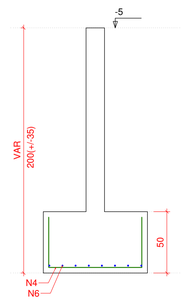
CORTE
ESC 1:25



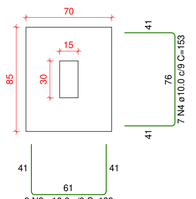
S4=S5=S10=S11
PLANTA
ESC 1:25



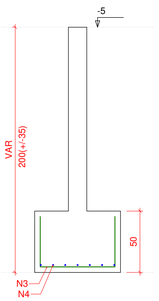
CORTE
ESC 1:25



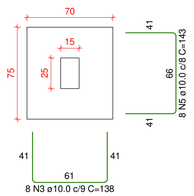
S6=S8
PLANTA
ESC 1:25



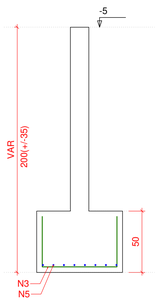
CORTE
ESC 1:25



S7
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xS1
4xS10

2xS6
2xS13

S7
3xS14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	22	158	3476
	2	10.0	18	178	3204
	3	10.0	42	138	5796
	4	10.0	50	153	7650
	5	10.0	29	143	4147
	6	10.0	32	163	5216
	7	10.0	14	148	2072
	8	10.0	27	133	3591

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	351.5	216.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	216.7

Volume de concreto (C-30) = 4.75 m³
Área de forma = 22.95 m²

Aprovações:

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense
Rua Roberto Trompowski,68 - 2° andar / Tel: 49 3522-2800 - www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS

Obra:

REFORMA ESCOLA ALFREDO GOMES

ESTRUTURAL

Local da Obra: AVENIDA CORONEL RUPP, BAIRRO CENTRO - CATANDUVAS / SANTA CATARINA

Conteúdo:
- PLANTA DE LOCAÇÃO
- PLANTA DE FÔRMA (NÍVEL 0)
- DETALHAMENTO: SAPATA (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 Kasteller - 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 Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

EST 01/03

Quai gov.br Documento assinado digitalmente SUELLEN KARINE CERVELIN Data: 18/11/2025 17:53:35-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br eis técnicos:

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

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