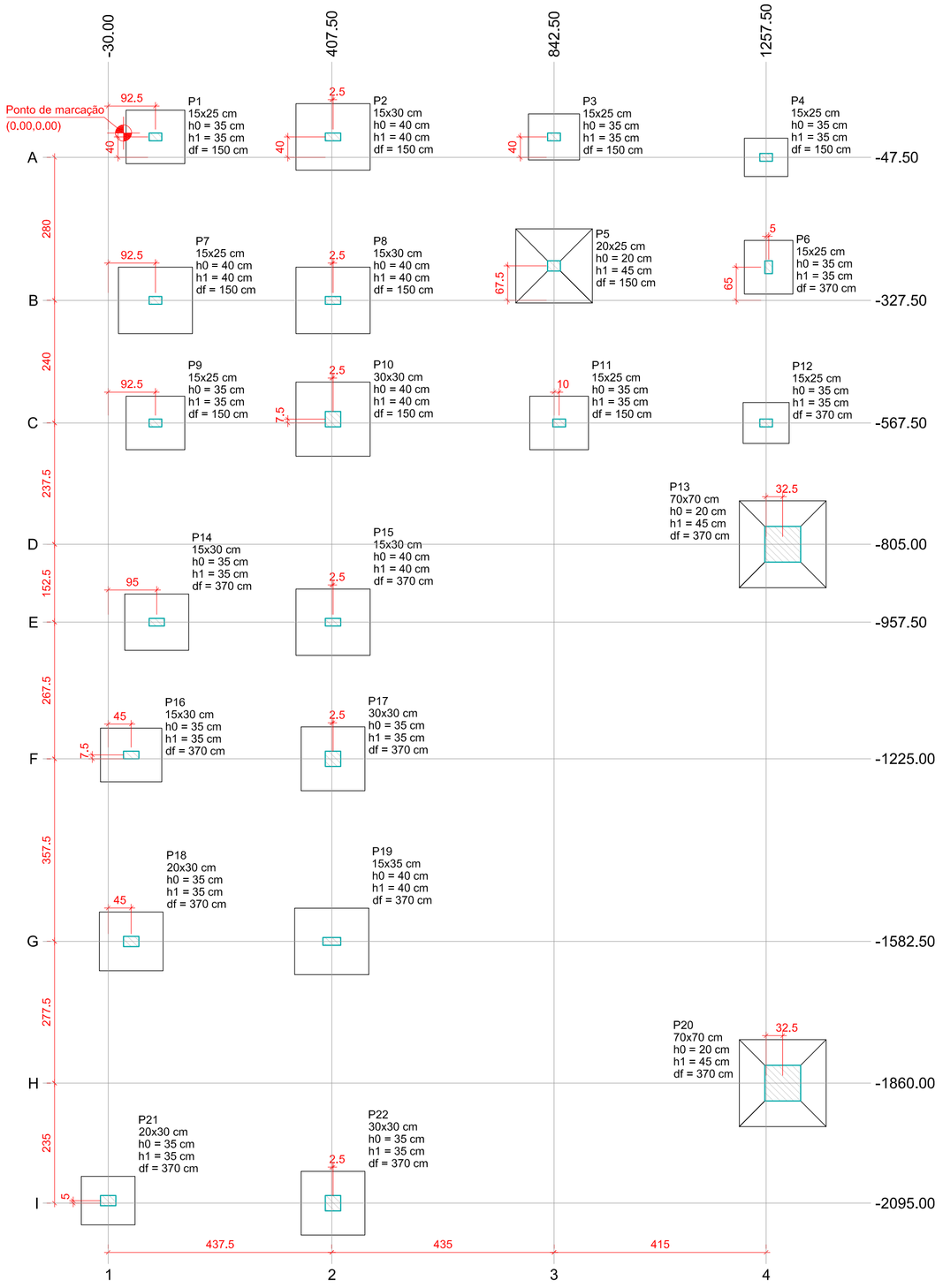


Planta de locação

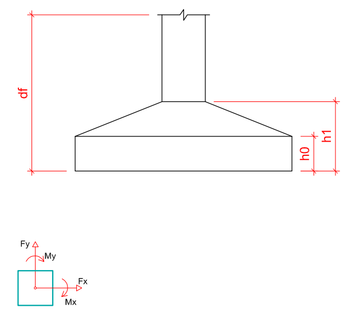
escala 1:75

Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x25	62.50	-7.50	17.3	11.5	100	-200	0	-500	0.0	-0.7	0.1	0.0	105	115	35	35	150
P2	15x30	410.00	-7.50	25.1	18.2	0	-200	0	-600	0.0	-0.7	0.4	0.0	130	145	40	40	150
P3	15x25	842.50	-7.50	14.1	11.9	0	-100	200	0	0.5	0.0	0.2	0.0	90	100	35	35	150
P4	15x25	1257.50	-47.50	9.1	8.4	0	-200	100	-300	0.2	-0.2	0.1	0.0	75	85	35	35	150
P5	20x25	842.50	-260.00	30.4	24.6	200	-200	1100	0	2.4	0.0	0.1	-0.4	145	150	20	45	150
P6	15x25	1262.50	-262.50	11.2	10.2	100	-300	200	0	0.2	0.0	0.1	0.0	95	105	35	35	370
P7	15x25	62.50	-327.50	26.3	18.2	100	0	0	-600	0.0	-1.1	0.1	0.0	130	145	40	40	150
P8	15x30	410.00	-327.50	29.7	21.1	300	0	100	-300	0.6	0.0	0.0	-0.4	130	145	40	40	150
P9	15x25	62.50	-567.50	16.5	13.8	100	0	0	-700	0.0	-0.8	0.1	0.0	105	115	35	35	150
P10	30x30	410.00	-560.00	28.0	23.6	200	-600	0	-1100	0.0	-1.4	0.6	0.0	145	145	40	40	150
P11	15x25	852.50	-567.50	18.6	15.7	100	0	400	0	0.9	0.0	0.1	-0.2	105	115	35	35	150
P12	15x25	1257.50	-567.50	8.3	7.6	100	0	200	0	0.2	0.0	0.1	0.0	80	90	35	35	370
P13	70x70	1290.00	-805.00	14.6	14.6	0	-3800	3900	0	1.1	0.0	1.1	0.0	170	170	20	45	370
P14	15x30	65.00	-957.50	17.3	15.2	100	0	300	0	0.3	0.0	0.0	0.0	110	125	35	35	370
P15	15x30	410.00	-957.50	21.0	19.1	100	0	0	-700	0.0	-0.5	0.0	0.0	130	145	40	40	370
P16	15x30	15.00	-1217.50	13.5	11.6	100	0	0	-600	0.0	-0.3	0.1	0.0	105	120	35	35	370
P17	30x30	410.00	-1225.00	18.2	16.5	300	-400	400	-200	0.4	0.0	0.2	-0.1	125	125	35	35	370
P18	20x30	15.00	-1582.50	18.1	16.8	100	-200	200	-300	0.2	0.0	0.1	0.0	115	125	35	35	370
P19	15x35	407.50	-1582.50	21.9	20.9	0	-100	200	-300	0.2	0.0	0.1	0.0	130	145	40	40	370
P20	70x70	1290.00	-1860.00	14.6	14.6	0	-3800	3900	0	1.1	0.0	1.1	0.0	170	170	20	45	370
P21	20x30	-30.00	-2090.00	11.7	11.4	200	0	0	-200	0.0	-0.2	0.0	-0.2	95	105	35	35	370
P22	30x30	410.00	-2095.00	17.0	16.7	600	0	200	-100	0.2	0.0	0.0	-0.5	125	125	35	35	370

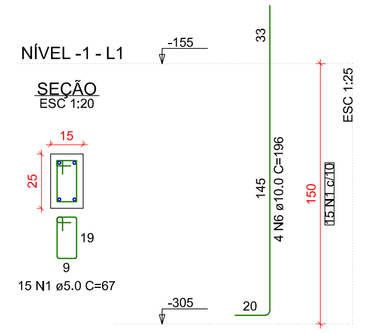
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-30.00	P21
15.00	P16, P18
62.50	P1, P7, P9
65.00	P14
407.50	P19
410.00	P2, P8, P10, P15, P17, P22
842.50	P3, P5
852.50	P11
1257.50	P4, P12
1262.50	P6
1290.00	P13, P20

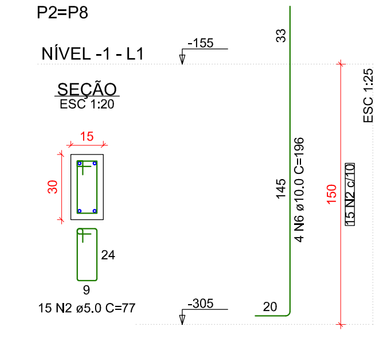
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7.50	P1, P2, P3
-47.50	P4
-260.00	P5
-262.50	P6
-327.50	P7, P8
-560.00	P10
-567.50	P9, P11, P12
-805.00	P13
-957.50	P14, P15
-1217.50	P16
-1225.00	P17
-1582.50	P18, P19
-1860.00	P20
-2090.00	P21
-2095.00	P22



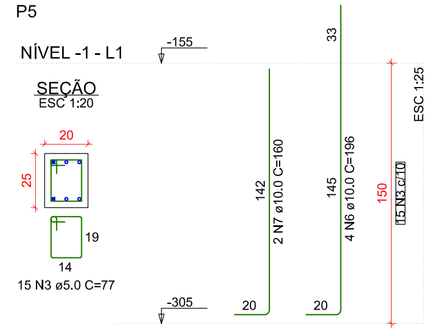
P1=P3=P4=P7=P9=P11



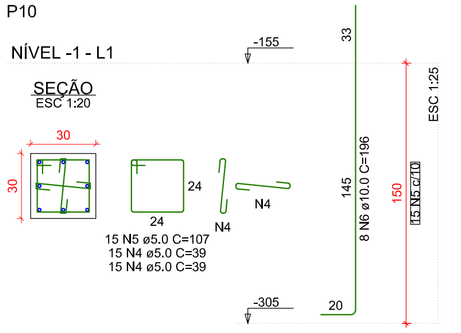
P2=P8



P5



P10



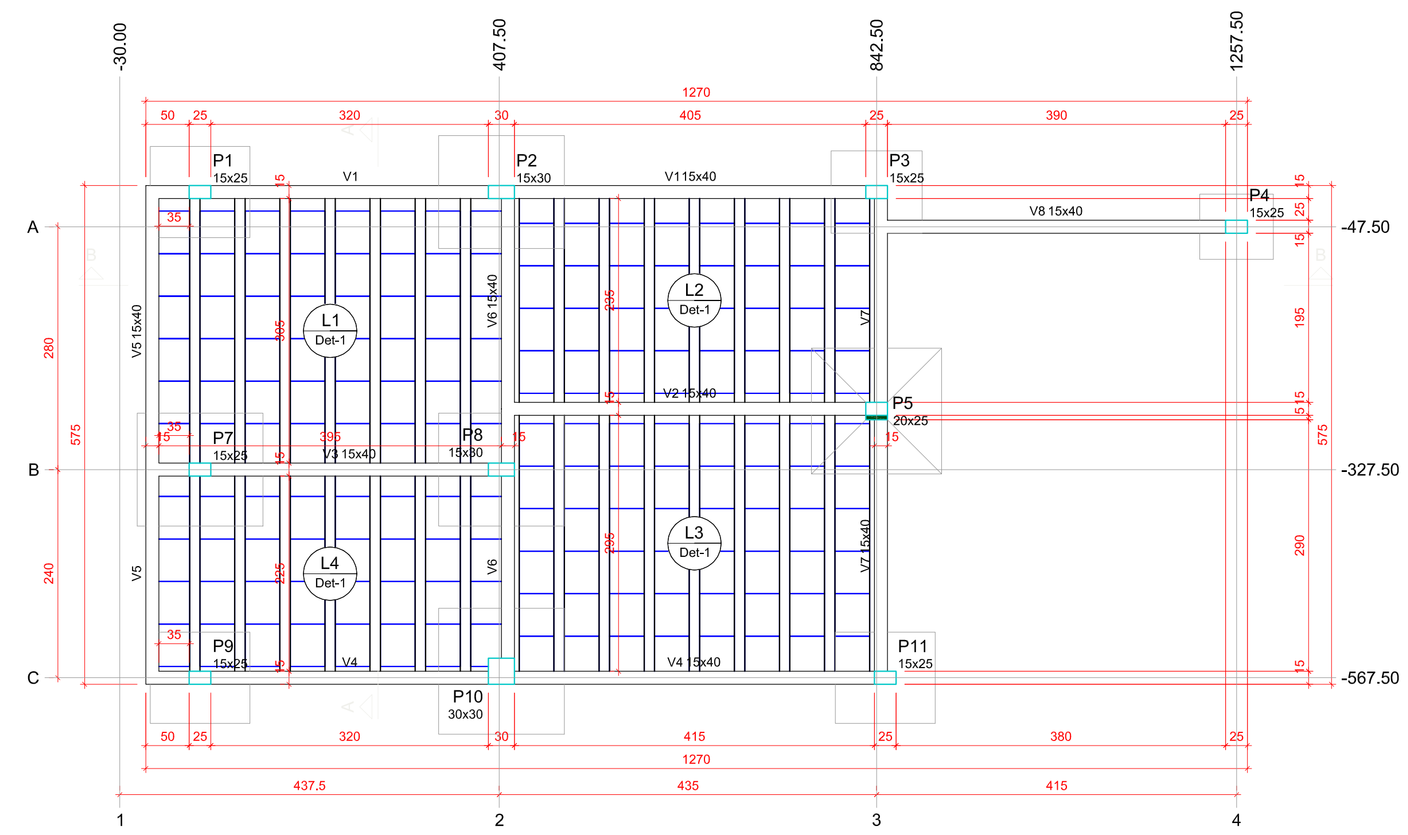
RELAÇÃO DO AÇO

6xP1		2xP2		P5	P10
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	67	6030
	2	5.0	30	77	2310
	3	5.0	15	77	1155
	4	5.0	30	39	1170
	5	5.0	15	107	1605
CA50	6	10.0	44	196	8624
	7	10.0	2	160	320

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	89.4	55.1
CA60	5.0	122.7	18.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	55.1		
CA60	18.9		

Volume de concreto (C-30) = 0,51 m³
Área de forma = 9.77 m²



Forma do pavimento Nível -1 (Nível -155)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	-155
V2	15x40	0	-155
V3	15x40	0	-155
V4	15x40	0	-155
V5	15x40	0	-155
V6	15x40	0	-155
V7	15x40	0	-155
V8	15x40	0	-155

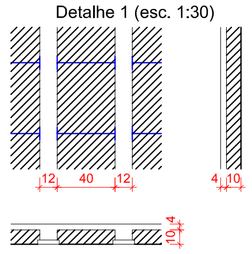
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	-155
P2	15x30	0	-155
P3	15x25	0	-155
P4	15x25	0	-155
P5	20x25	0	-155
P7	15x25	0	-155
P8	15x30	0	-155
P9	15x25	0	-155
P10	30x30	0	-155
P11	15x25	0	-155

Legenda	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção
	Viga

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	5.00

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm) hb	bx	by	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B10/40/49	10	40	49	176

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Aprovações:

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA

Obra:

PRAÇA MUNICIPAL AVENIDA FRANCISCO LINDNER

ESTRUTURAL

Local da Obra:

AVENIDA FRANCISCO LINDNER, BAIRRO CENTRO - LUZERNA / SANTA CATARINA

Conteúdo:

- PLANTA DE LOCAÇÃO
- PLANTA DE FÔRMA (NÍVEL -1)
- DETALHAMENTO: PILAR (NÍVEL -1)

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
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 01/10

Quaisquer alterações consulte os responsáveis técnicos:

SUELLEN KARINE CERVELIN: 09154865980

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
ANDRÉ DOTTI	JULHO / 2025	Indicada (s)	696,06 m²