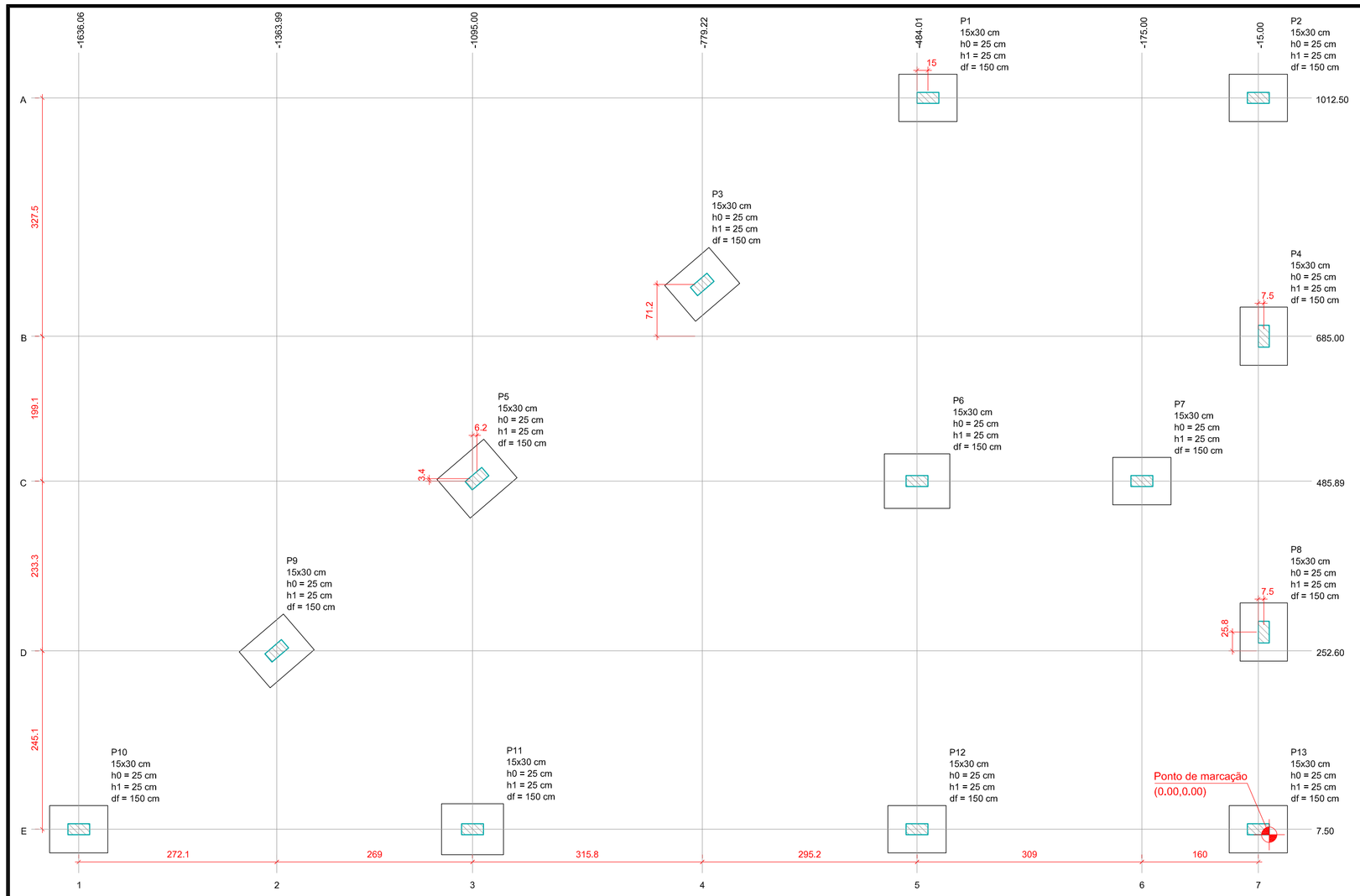
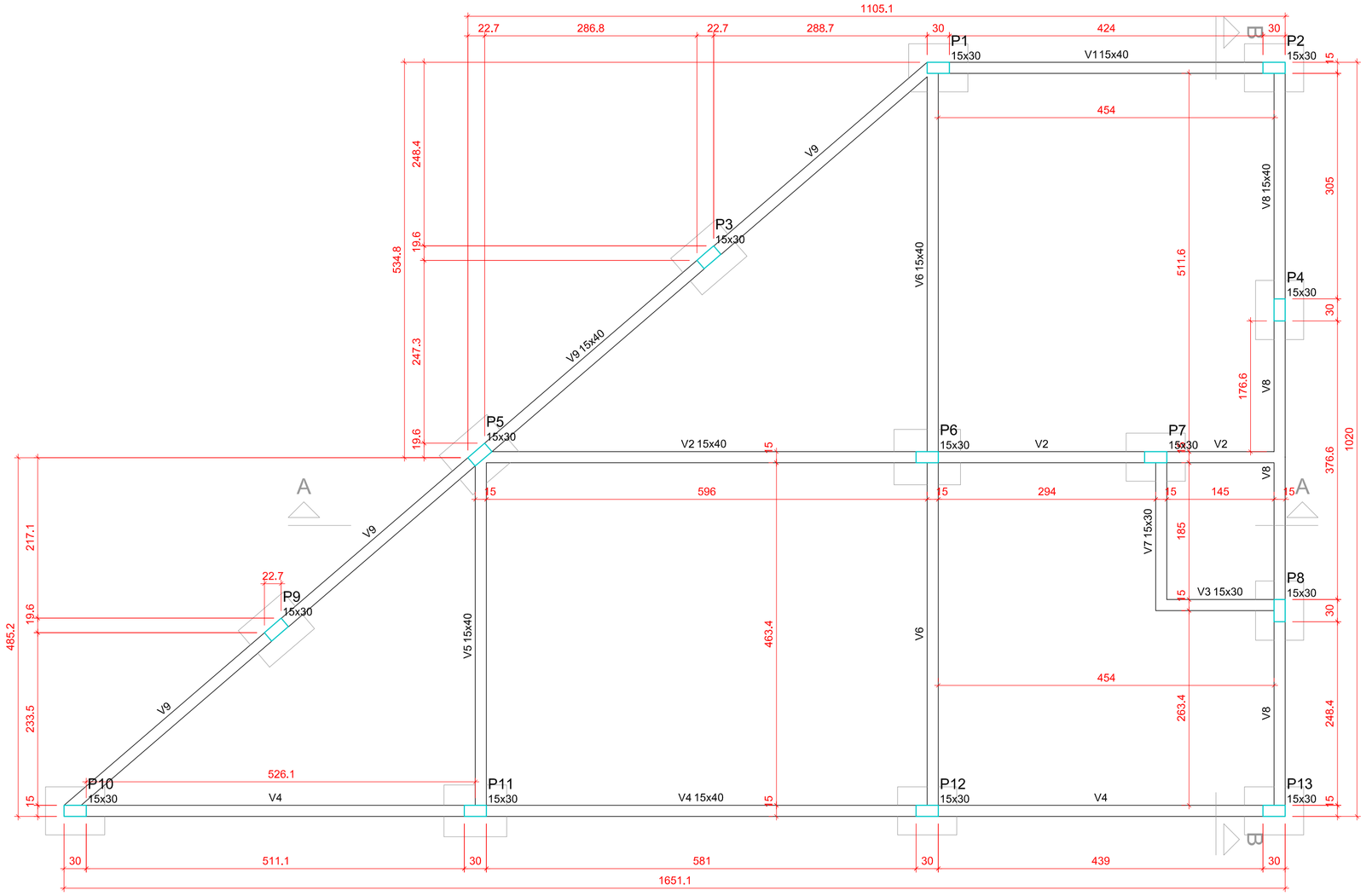


Planta de locação
escala 1:50



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

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x40	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x40	0	0
V9	15x40	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 m

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

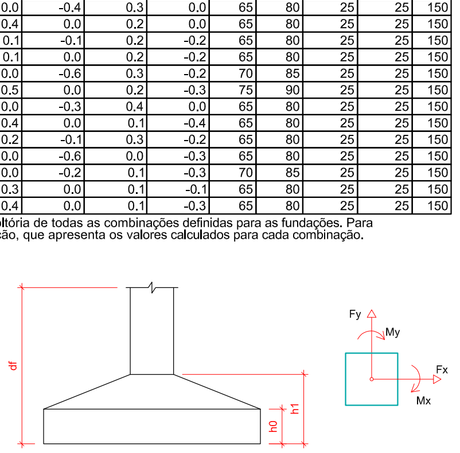
Legenda
- Pilar que passa
- Viga

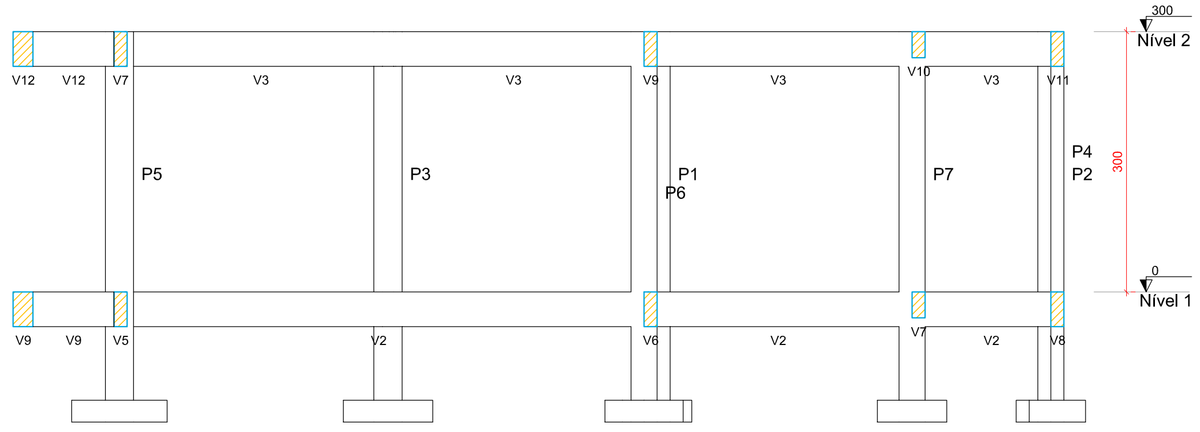
Pilar								Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	-469,01	1012,50	6,3	5,7	0,0	-0,4	0,3	0,0	65	80	25	25	150
P2	15x30	-15,00	1012,50	4,4	4,0	0,4	0,0	0,2	0,0	65	80	25	25	150
P3	15x30	-779,22	756,17	5,7	5,6	0,1	-0,1	0,2	-0,2	65	80	25	25	150
P4	15x30	-7,50	685,00	5,6	5,4	0,1	0,0	0,2	-0,2	65	80	25	25	150
P5	15x30	-1088,80	489,29	8,9	8,5	0,0	-0,6	0,3	-0,2	70	85	25	25	150
P6	15x30	-484,01	485,89	9,7	9,4	0,5	0,0	0,2	-0,3	75	90	25	25	150
P7	15x30	-175,00	485,89	5,2	5,1	0,0	-0,3	0,4	0,0	65	80	25	25	150
P8	15x30	-7,50	278,39	6,3	6,0	0,4	0,0	0,1	-0,4	65	80	25	25	150
P9	15x30	-1363,99	252,60	5,1	5,0	0,2	-0,1	0,3	-0,2	65	80	25	25	150
P10	15x30	-1636,06	7,50	5,2	4,9	0,0	-0,6	0,0	-0,3	65	80	25	25	150
P11	15x30	-1095,00	7,50	8,5	8,0	0,0	-0,2	0,1	-0,3	70	85	25	25	150
P12	15x30	-484,01	7,50	7,4	7,2	0,3	0,0	0,1	-0,1	65	80	25	25	150
P13	15x30	-15,00	7,50	4,4	3,6	0,4	0,0	0,1	-0,3	65	80	25	25	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.

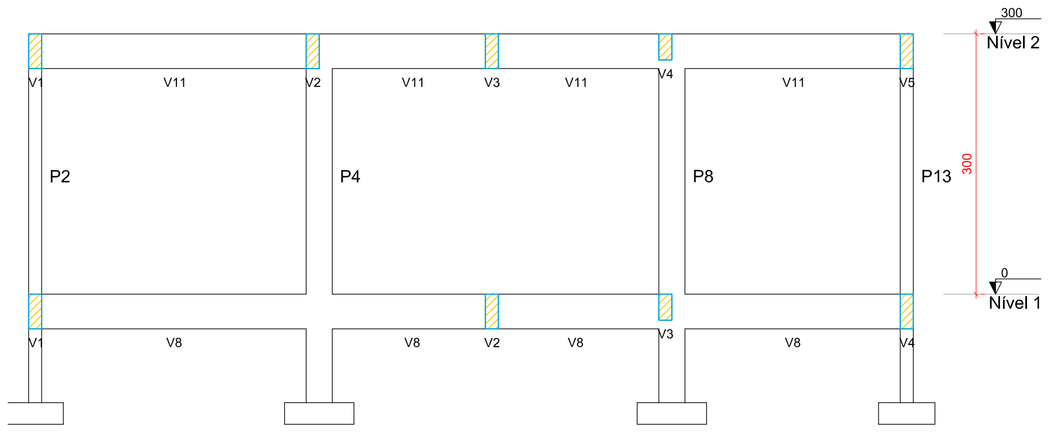
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-1636.06	P10
-1363.99	P9
-1095.00	P11
-1088.80	P5
-779.22	P3
-484.01	P6, P12
-469.01	P1
-175.00	P7
-15.00	P2, P13
-7.50	P4, P8

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1012.50	P1, P2
756.17	P3
685.00	P4
489.29	P5
485.89	P6, P7
278.39	P8
252.60	P9
7.50	P10, P11, P12, P13



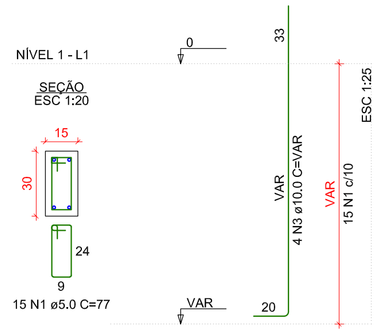


Corte A-A
escala 1:50

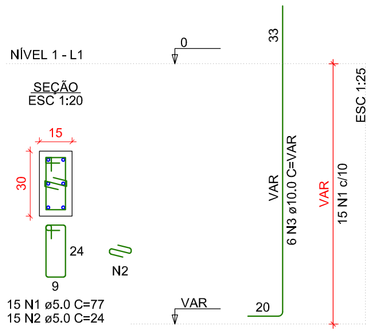


Corte B-B
escala 1:50

P1=P2=P3=P4=P6=P7=P9 =P10=P11=P12=P13



P5=P8



RELAÇÃO DO AÇO

11xP1 2xP5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	195	77	15015
CA50	2	5.0	30	24	720
	3	10.0	56	VAR	VAR

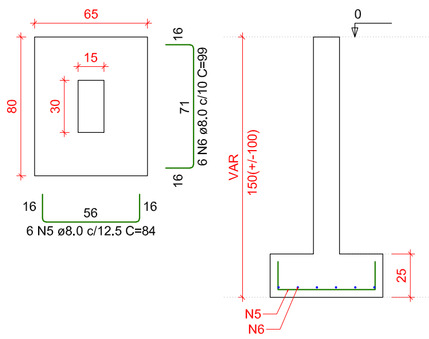
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	110.3	68
CA60	5.0	157.3	24,3

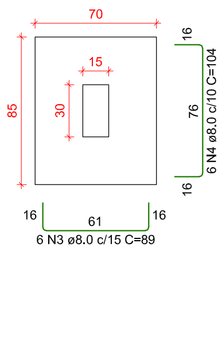
PESO TOTAL (kg)	
CA50	68
CA60	24,3

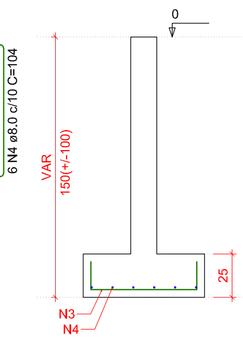
Volume de concreto (C-30) = 0,73 m³
Área de forma = 14,62 m²

S1=S2=S3=S4=S7=S8=S9=S10=S12=S13

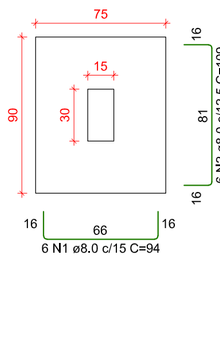


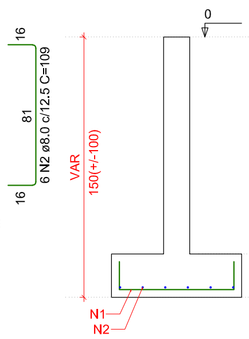
S5=S11





S6





RELAÇÃO DO AÇO

S6 2xS11 10xS12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	6	94	564
	2	8.0	6	109	654
	3	8.0	12	89	1068
	4	8.0	12	104	1248
	5	8.0	60	84	5040
	6	8.0	60	99	5940

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	145.1	57.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	57.3

Volume de concreto (C-30) = 1.77 m³
Área de forma = 9,63 m²

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 CAPINZAL

Obra:

AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL
BERNARDO MORO SOBRINHO

Local da Obra:

RUA DANILO GALILEU CAUDURO PICCOLI

ESTRUTURAL

Conteúdo:
- Planta de locação (01) / Corte A-A E B-B (01)
- Planta de fôrma - Nível 1 (01)
- Detalhamento: fundação e pilar - Nível 1 (01)

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - Crea/SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil- Crea/SC 162.237-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - Crea/SC 50.805-8
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - Crea/SC 140.642-7
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - Crea/SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - Crea/SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil- Crea/SC 166.933-0

EST 01/05

Quaisquer alterações consulte os responsáveis técnicos:

ammoc
Assinado digitalmente por ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
Data: 2023-11-22 16:46:35

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
André Dotti	Novembro / 2023	Indicada (s)	1.745,83 m²