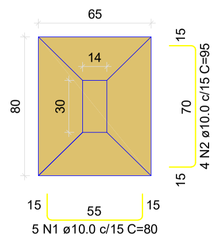
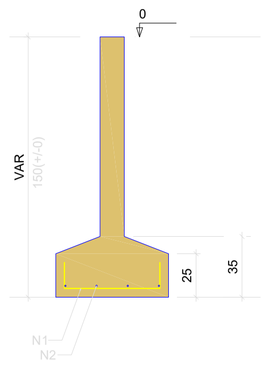
S1=S4=S9=S11=S14=S15=S18=S21=S22=S23

PLANTA
ESC 1:25



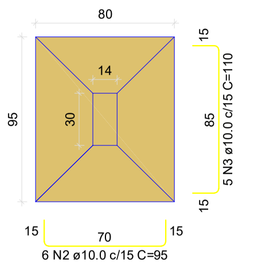
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25



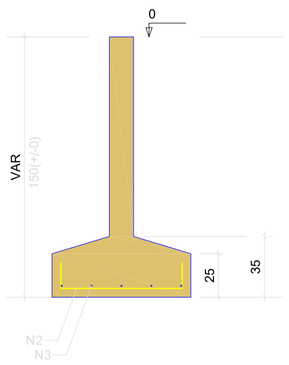
S2=S3=S7=S8=S10=S12=S16

PLANTA
ESC 1:25



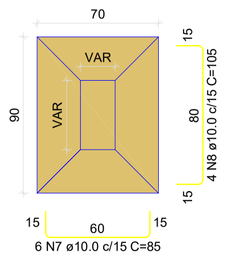
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25



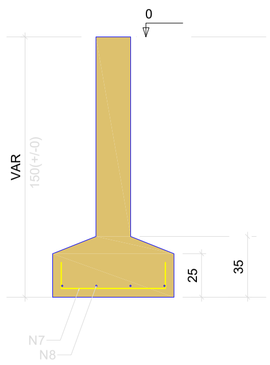
S5=S19=S20

PLANTA
ESC 1:25



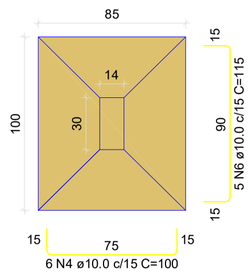
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25



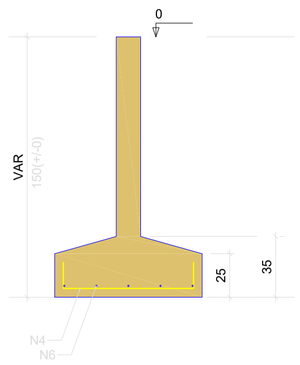
S6=S17

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

10xS1 7xS10 S13
2xS17 3xS19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	50	80	4000
	2	10.0	82	95	7790
	3	10.0	35	110	3850
	4	10.0	19	100	1900
	5	10.0	5	120	600
	6	10.0	10	115	1150
	7	10.0	18	85	1530
	8	10.0	12	105	1260

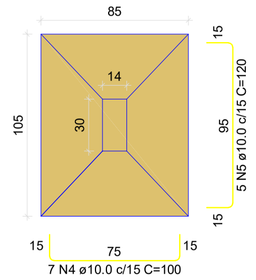
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	220.8	136.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	136.1		

Volume de concreto (C-30) = 4.42 m³
Área de forma = 18.57 m²

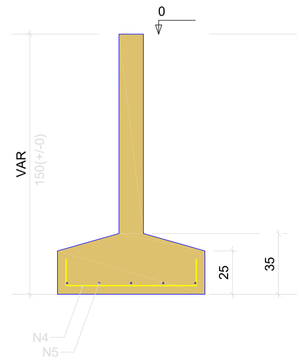
S13

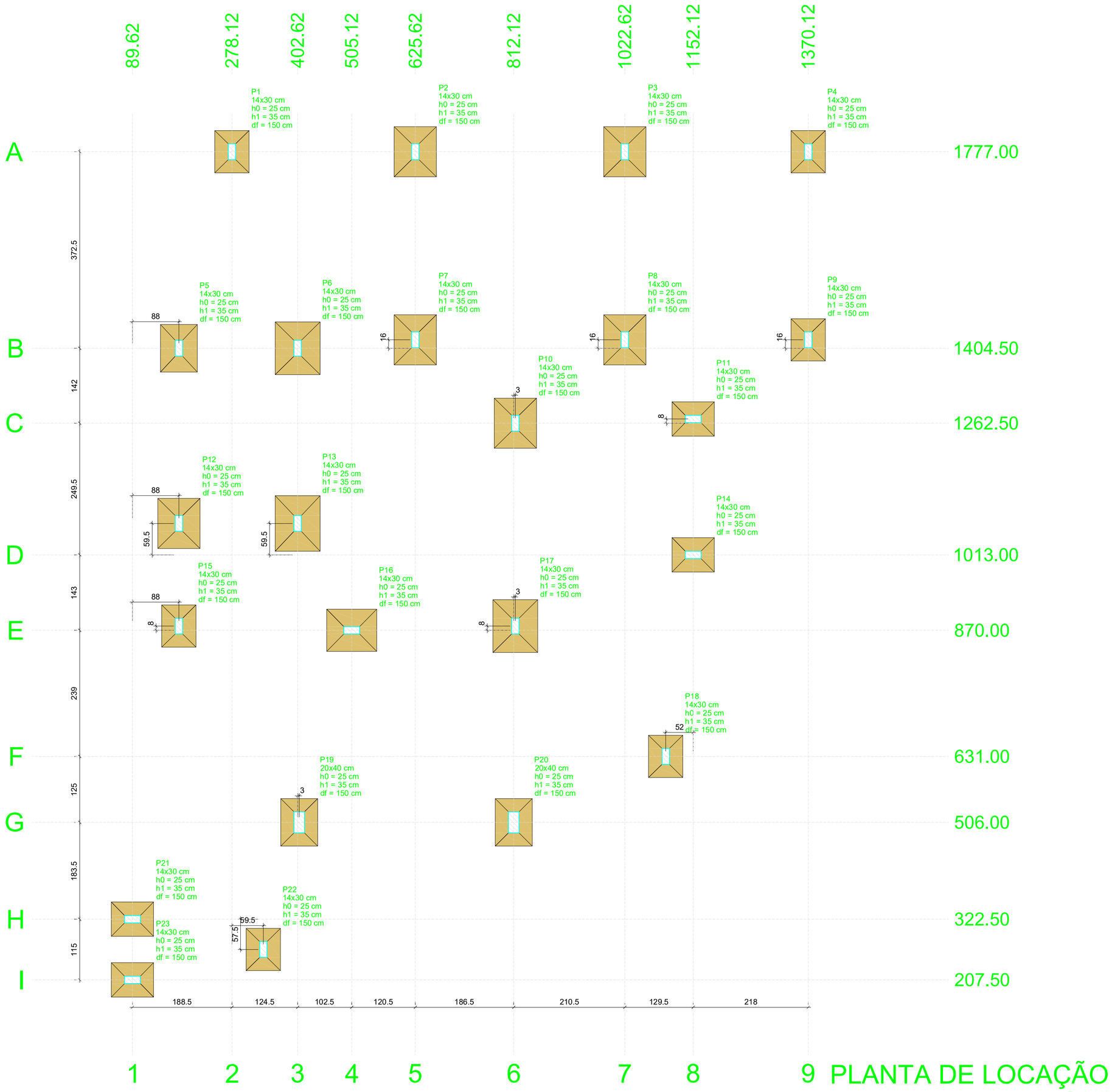
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25





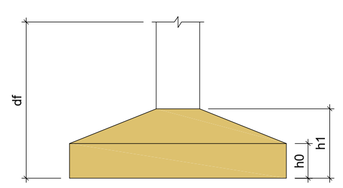
PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

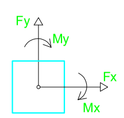
Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	14x30	278.12	1777.00	4.9	4.4	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.4	0.0	65	80	25	35	150
P2	14x30	625.62	1777.00	8.1	7.1	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.2	0.0	80	95	25	35	150
P3	14x30	1022.62	1777.00	8.0	7.0	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.2	0.0	80	95	25	35	150
P4	14x30	1370.12	1777.00	4.2	3.7	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	0.0	65	80	25	35	150
P5	14x30	177.62	1404.50	6.9	4.6	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.3	0.0	70	90	25	35	150
P6	14x30	402.62	1404.50	9.5	6.8	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.2	0.0	85	100	25	35	150
P7	14x30	625.62	1420.50	7.4	6.2	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.2	0.0	80	95	25	35	150
P8	14x30	1022.62	1420.50	8.2	7.2	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.2	0.0	80	95	25	35	150
P9	14x30	1370.12	1420.50	4.0	3.4	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.1	65	80	25	35	150
P10	14x30	815.12	1262.50	8.2	6.9	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.1	-0.1	80	95	25	35	150
P11	14x30	1152.12	1270.50	5.8	5.1	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0	65	80	25	35	150
P12	14x30	177.62	1072.50	7.9	5.3	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.2	-0.3	80	95	25	35	150
P13	14x30	402.62	1072.50	10.1	7.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.1	85	105	25	35	150
P14	14x30	1152.12	1013.00	5.6	4.9	0	0	0	0	0.5	0.0	0.1	0.0	65	80	25	35	150
P15	14x30	177.62	878.00	3.2	2.4	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.2	0.0	65	80	25	35	150
P16	14x30	505.12	870.00	7.7	6.7	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	0.0	80	95	25	35	150
P17	14x30	815.12	878.00	9.5	8.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.3	85	100	25	35	150
P18	14x30	1100.12	631.00	4.5	4.1	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.4	65	80	25	35	150
P19	20x40	405.62	506.00	4.2	3.6	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.0	-0.6	70	90	25	35	150
P20	20x40	812.12	506.00	4.7	3.9	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.0	-0.8	70	90	25	35	150
P21	14x30	89.62	322.50	3.7	2.4	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.2	65	80	25	35	150
P22	14x30	337.62	265.00	3.6	2.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	65	80	25	35	150
P23	14x30	89.62	207.50	3.7	2.4	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.2	65	80	25	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)	Nome
89.62	P21, P23
177.62	P5, P12, P15
278.12	P1
337.62	P22
402.62	P6, P13
405.62	P19
505.12	P16
625.62	P2, P7
812.12	P20
815.12	P10, P17
1022.62	P3, P8
1100.12	P18
1152.12	P11, P14
1370.12	P4, P9

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1777.00	P1, P2, P3, P4
1420.50	P7, P8, P9
1404.50	P5, P6
1270.50	P11
1262.50	P10
1072.50	P12, P13
1013.00	P14
878.00	P15, P17
870.00	P16
631.00	P18
506.00	P19, P20
322.50	P21
265.00	P22
207.50	P23





NOTAS

- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696;
- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM;
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO, DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

Responsável Técnico

WANDERSON VIEIRA DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 210.814.110-3

Área terreno 600,00 m²
Área construída 111,49 m²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO EM SAÚDE

LOCAL: Av. MIGUEL SABINO DE ARAUJO FILHO - ARVOREDO - S.G.A.

ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO.

FOLHA: 01/09

ESCALA: INDICADA

DATA: 01/07/2025

PROJETISTA: WANDERSON VIEIRA

PROPRIETÁRIO: P.M.SÃO GONÇALO DO AMARANTE

ESTRUTURAL