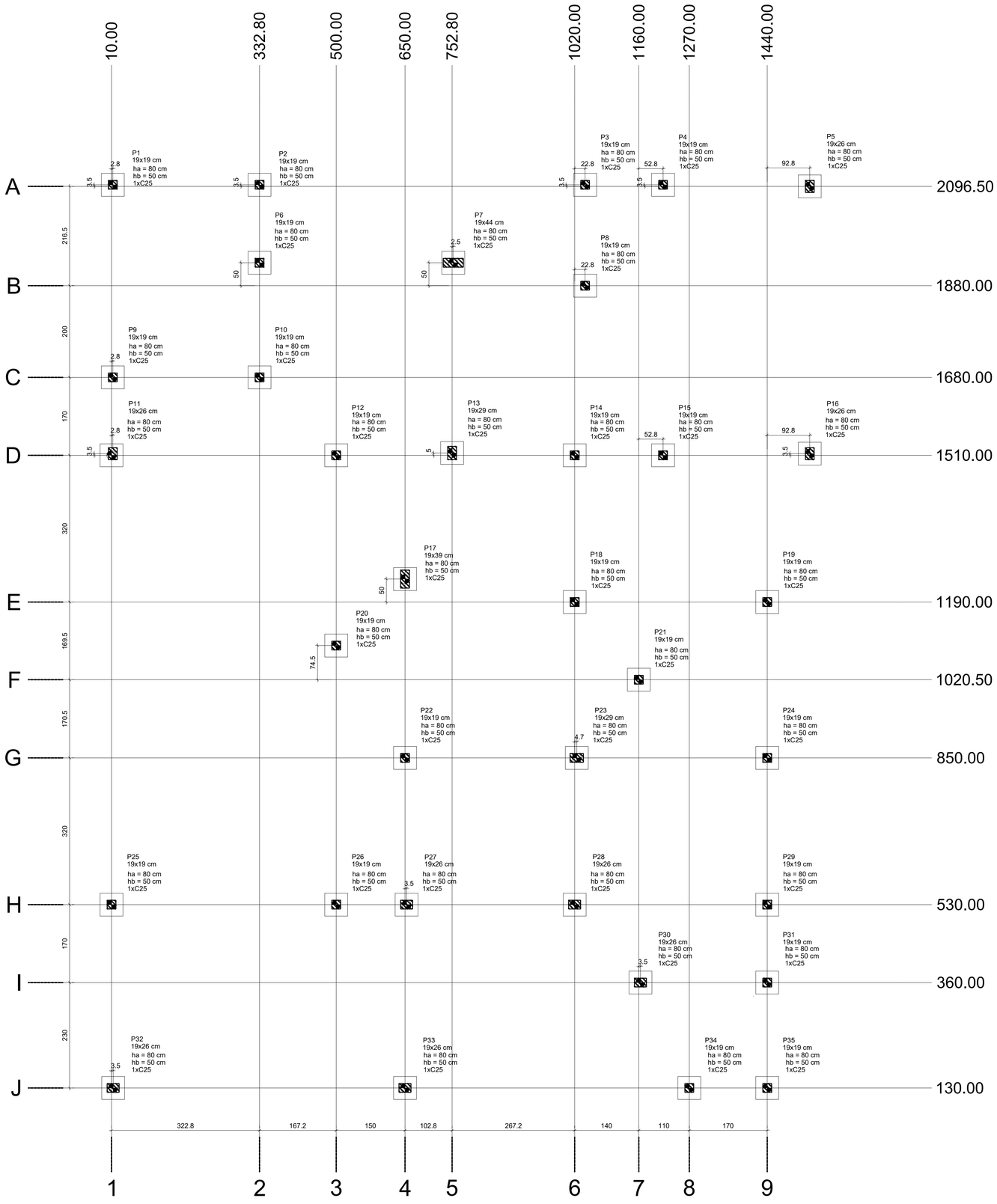


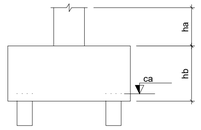
PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50

Pilar												Fundação				Bloco		
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)	ne	Estaca	ca (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							
P1	19x19	12.80	2100.00	6.0	5.4	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.5	0.0	50	50	80	50	1	C25	-15
P2	19x19	332.80	2100.00	8.5	7.4	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.2	-0.1	50	50	80	50	1	C25	-15
P3	19x19	1042.80	2100.00	8.7	7.5	0	0	0	0	0.3	0.0	0.3	0.0	50	50	80	50	1	C25	-15
P4	19x19	1212.80	2100.00	8.4	7.7	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.9	0.0	50	50	80	50	1	C25	-15
P5	19x26	1532.80	2096.50	8.9	8.2	0	0	0	0	0.4	0.0	1.3	0.0	50	50	80	50	1	C25	-15
P6	19x19	332.80	1930.00	8.8	7.8	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.3	-0.3	50	50	80	50	1	C25	-15
P7	19x44	755.30	1930.00	12.8	11.2	0	0	0	0	0.7	0.0	0.6	0.0	50	50	80	50	1	C25	-15
P8	19x19	1042.80	1880.00	8.0	6.7	0	0	0	0	0.0	-0.8	0.1	-0.4	50	50	80	50	1	C25	-15
P9	19x19	12.80	1680.00	10.1	8.4	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.1	-0.6	50	50	80	50	1	C25	-15
P10	19x19	332.80	1680.00	6.9	6.0	0	0	0	0	0.6	0.0	0.1	-0.2	50	50	80	50	1	C25	-15
P11	19x26	12.80	1513.50	6.6	4.6	0	0	0	0	0.0	-1.0	0.3	-0.2	50	50	80	50	1	C25	-15
P12	19x19	500.00	1510.00	9.9	9.0	0	0	0	0	0.6	0.0	0.2	-0.2	50	50	80	50	1	C25	-15
P13	19x29	752.80	1515.00	11.0	9.9	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.0	-0.7	50	50	80	50	1	C25	-15
P14	19x19	1020.00	1510.00	8.9	7.9	0	0	0	0	0.4	-0.2	0.4	0.0	50	50	80	50	1	C25	-15
P15	19x19	1212.80	1510.00	12.5	11.3	0	0	0	0	0.2	-0.4	0.0	-0.8	50	50	80	50	1	C25	-15
P16	19x26	1532.80	1513.50	10.6	9.8	0	0	0	0	0.6	0.0	0.0	-1.3	50	50	80	50	1	C25	-15
P17	19x39	650.00	1240.00	9.3	8.2	0	0	0	0	0.1	0.0	0.6	-0.2	50	50	80	50	1	C25	-15
P18	19x19	1020.00	1190.00	11.4	10.1	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.3	-0.3	50	50	80	50	1	C25	-15
P19	19x19	1440.00	1190.00	10.9	10.1	0	0	0	0	0.6	0.0	0.2	-0.1	50	50	80	50	1	C25	-15
P20	19x19	500.00	1095.00	7.0	6.2	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.3	-0.1	50	50	80	50	1	C25	-15
P21	19x19	1160.00	1020.50	9.3	8.4	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.2	-0.3	50	50	80	50	1	C25	-15
P22	19x19	650.00	850.00	10.2	9.1	0	0	0	0	0.0	0.0	0.3	-0.3	50	50	80	50	1	C25	-15
P23	19x29	1024.70	850.00	13.4	11.9	0	0	0	0	0.0	-0.7	0.5	0.0	50	50	80	50	1	C25	-15
P24	19x19	1440.00	850.00	10.2	9.3	0	0	0	0	0.6	0.0	0.2	-0.2	50	50	80	50	1	C25	-15
P25	19x19	10.00	530.00	7.1	6.4	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.6	0.0	50	50	80	50	1	C25	-15
P26	19x19	500.00	530.00	9.8	7.5	0	0	0	0	0.5	-0.2	0.0	-0.2	50	50	80	50	1	C25	-15
P27	19x26	653.50	530.00	13.2	11.7	0	0	0	0	0.4	-0.4	0.4	-0.3	50	50	80	50	1	C25	-15
P28	19x26	1020.00	530.00	16.2	14.7	0	0	0	0	0.2	-0.4	0.0	-0.6	50	50	80	50	1	C25	-15
P29	19x19	1440.00	530.00	9.5	8.6	0	0	0	0	0.6	0.0	0.2	-0.2	50	50	80	50	1	C25	-15
P30	19x26	1163.50	360.00	6.4	5.6	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.0	-0.5	50	50	80	50	1	C25	-15
P31	19x19	1440.00	360.00	6.6	5.8	0	0	0	0	0.5	0.0	0.3	-0.3	50	50	80	50	1	C25	-15
P32	19x26	13.50	130.00	10.2	9.4	0	0	0	0	0.0	-1.3	0.0	-0.6	50	50	80	50	1	C25	-15
P33	19x26	650.00	130.00	17.1	15.6	0	0	0	0	0.5	0.0	0.0	-0.7	50	50	80	50	1	C25	-15
P34	19x19	1270.00	130.00	12.4	11.2	0	0	0	0	0.8	0.0	0.2	0.0	50	50	80	50	1	C25	-15
P35	19x19	1440.00	130.00	3.6	2.7	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.3	-0.2	50	50	80	50	1	C25	-15

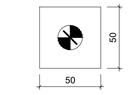
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	35



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P25
12.80	P1, P9, P11
13.50	P32
332.80	P2, P6, P10
500.00	P12, P20, P26
650.00	P17, P22, P33
653.50	P27
752.80	P13
755.30	P7
1020.00	P14, P18, P28
1024.70	P23
1042.80	P3, P8
1160.00	P21
1163.50	P30
1212.80	P4, P15
1270.00	P34
1440.00	P19, P24, P29, P31, P35
1532.80	P5, P16

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2100.00	P1, P2, P3, P4
2096.50	P5
1930.00	P6, P7
1880.00	P8
1680.00	P9, P10
1515.00	P13
1513.50	P11, P16
1510.00	P12, P14, P15
1240.00	P17
1190.00	P18, P19
1095.00	P20
1020.50	P21
850.00	P22, P23, P24
530.00	P25, P26, P27, P28, P29
360.00	P30, P31
130.00	P32, P33, P34, P35



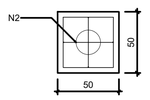
Legenda dos blocos

escala 1:25

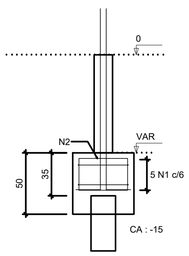
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B12=B13 =B14=B15=B16=B17=B18=B19=B21=B22=B23= =B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B31=B32 =B33=B34=B35

1xC25

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25





5 N1 ø6.3 C=176

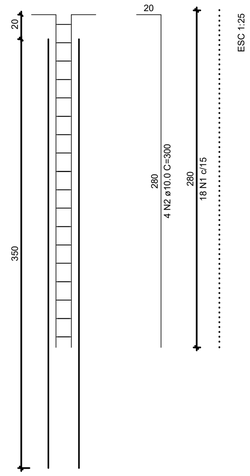
4 N2 ø6.3 C=142

E1 (1xC25)

SEÇÃO
ESC 1:25



18 N1 ø5.0 C=65



RELAÇÃO DO AÇO

35xB1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	175	176	30800
	2	6.3	140	142	19880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA50	6.3	506.8	136.58

PESO TOTAL (kg)	
CA50	136.58

Volume de concreto (C-25) = 4.38 m³
Área de forma = 35 m²

TRMUNCHEN ENGENHARIA
trmunchen@outlook.com (51) 9 9509 6182

OBRA: NOVA SEDE DEFESA CIVÍL E CORPO DE BOMBEIROS

ÁREA À CONSTRUIR: 644,46 m²

LOCAL: Rua Firmino Britz, S/N
Centro - Feliz

EQUIPE TÉCNICA: TRMUNCHEN ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FELIZ
CNPJ: 87.838.330/0001-39

RESP. TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL: TIAGO RODRIGO MÜNCHEN
CREA/RS: 251585

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E FUNDAÇÕES

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA:	DESENHISTA:	DATA:	FOLHA:
INDICADA	TIAGO RODRIGO MÜNCHEN	JUL/2026	01/ 18

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.