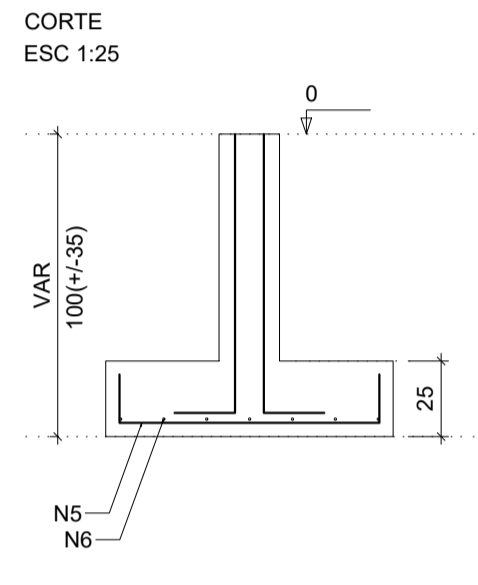
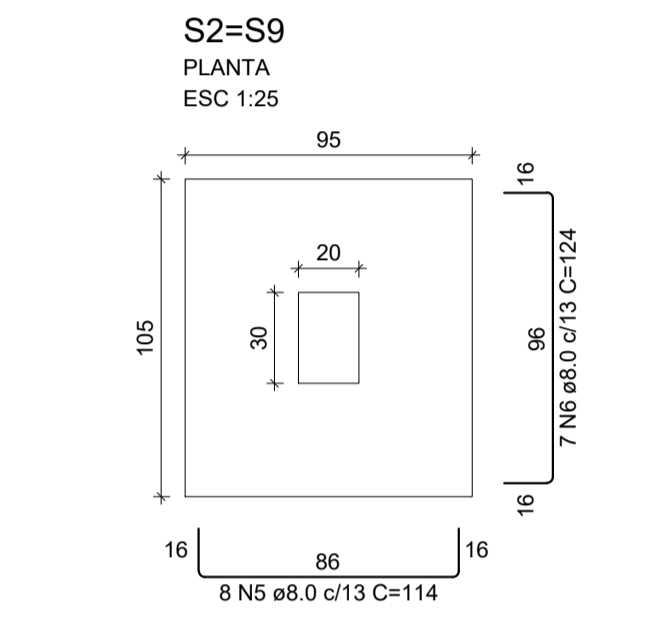
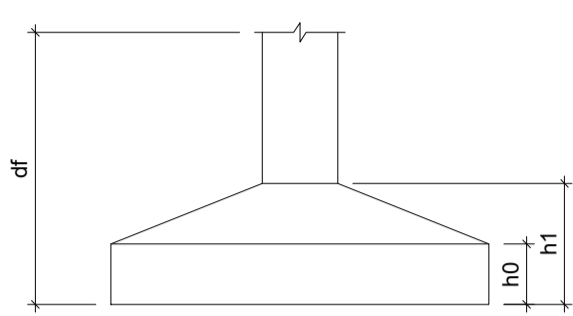


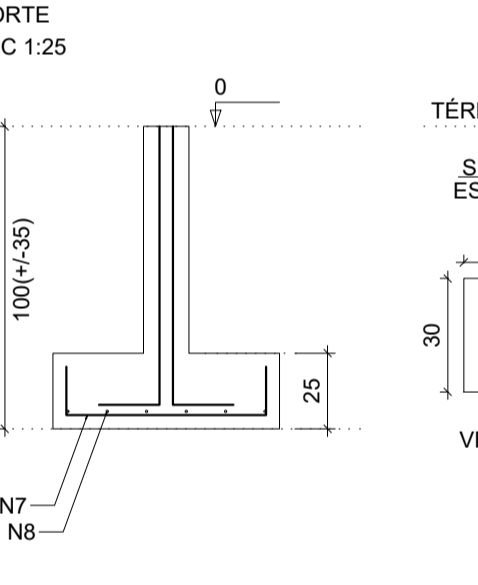
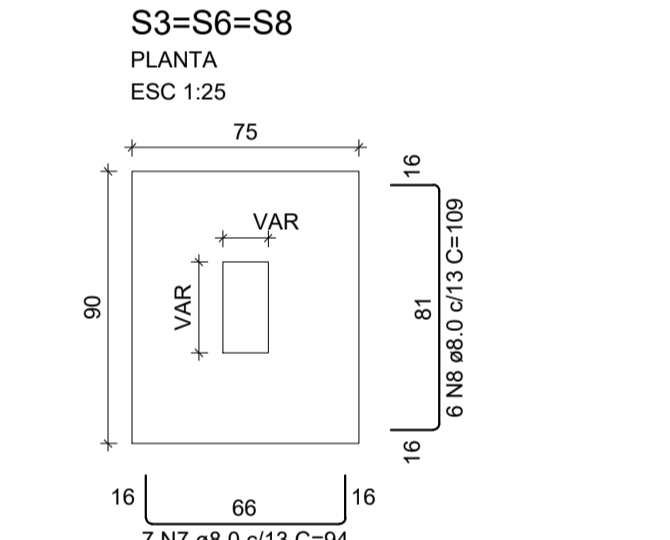
Planta de localização  
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Pilar				Fundação								
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (kgf)	Fy Máximo (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h2 (cm)	df (cm)					
P1	15x30	1827.77	-127.50	5400	4100	0	-500	200	0	300	-200	1100	0	70	80	25	25	100
P2	20x30	2127.77	-130.00	6700	4800	0	-900	500	-300	800	-400	2800	0	95	105	25	25	100
P3	20x30	2427.77	-130.00	5700	4300	0	-600	400	0	500	0	1900	0	75	90	25	25	100
P4	20x30	1822.77	-542.50	8600	6300	300	-100	200	-200	200	0	0	-500	70	80	25	25	100
P5	15x30	2127.77	-542.50	10400	6300	100	-200	200	-300	200	-800	100	-200	75	90	25	25	100
P6	20x30	2435.27	-535.00	9100	6900	100	-100	100	0	200	0	300	0	70	80	25	25	100
P7	20x30	1827.77	-940.00	5800	4400	600	0	100	-300	0	-400	0	-1800	75	90	25	25	100
P8	20x30	2127.77	-940.00	6700	4800	900	0	200	-400	300	-1000	0	-2700	95	105	25	25	100
P9	20x30	2427.77	-940.00	5700	4400	500	0	100	-200	200	0	0	-1400	70	80	25	25	100

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.



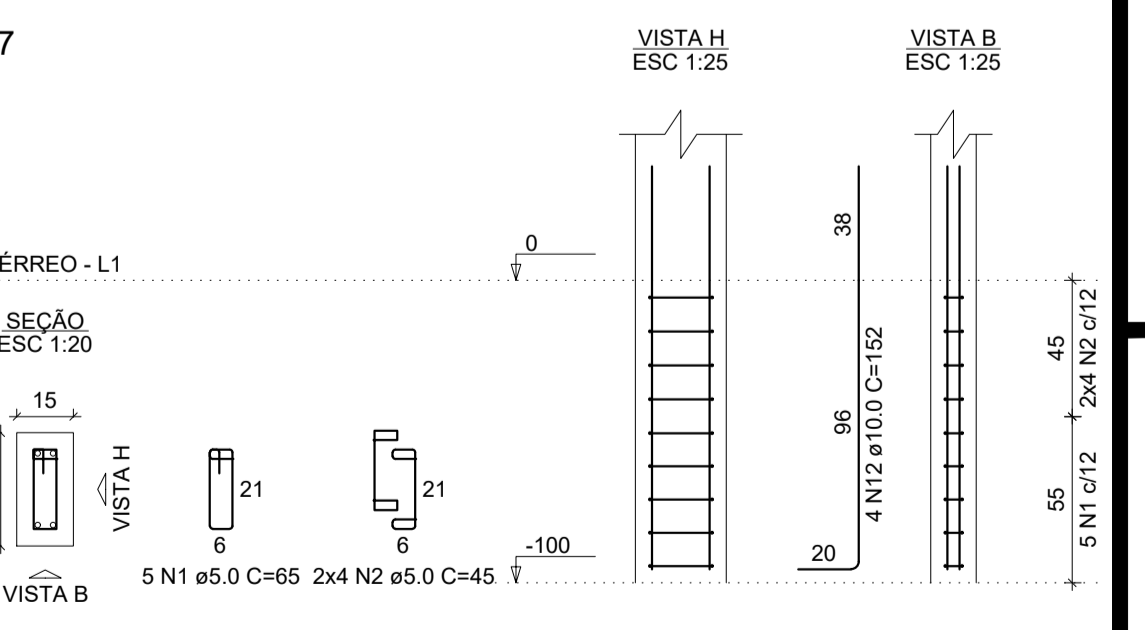
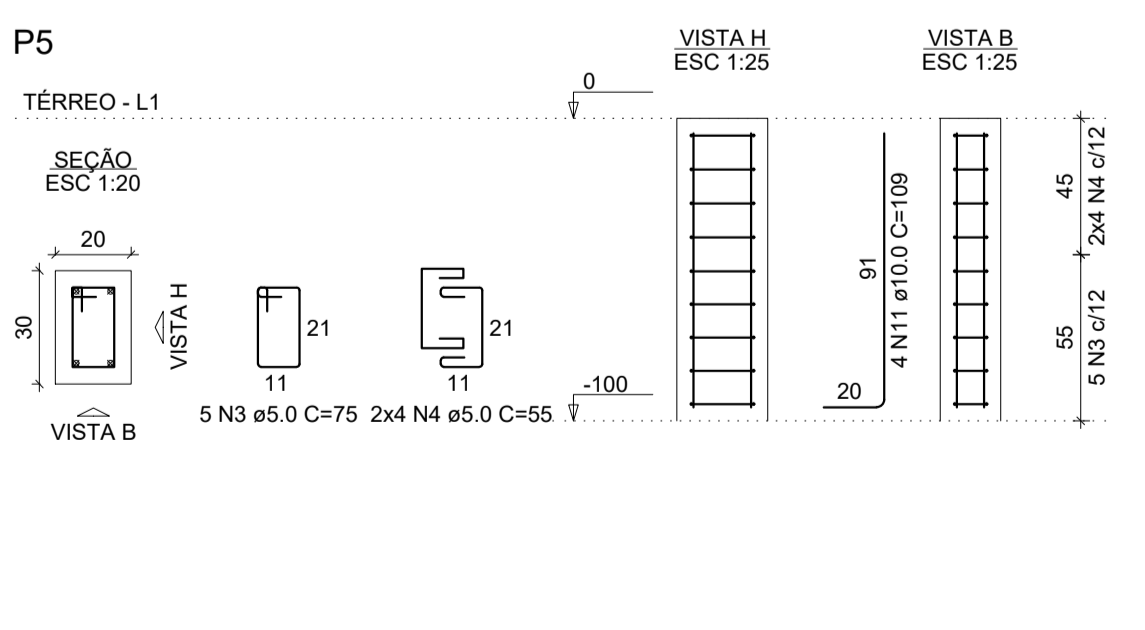
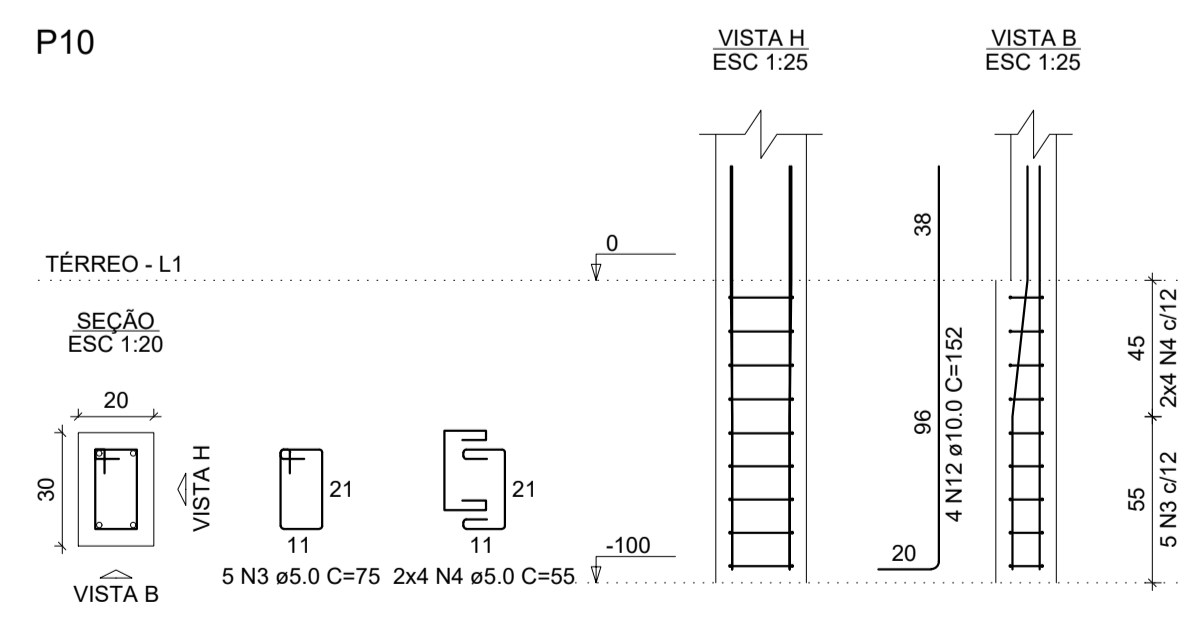
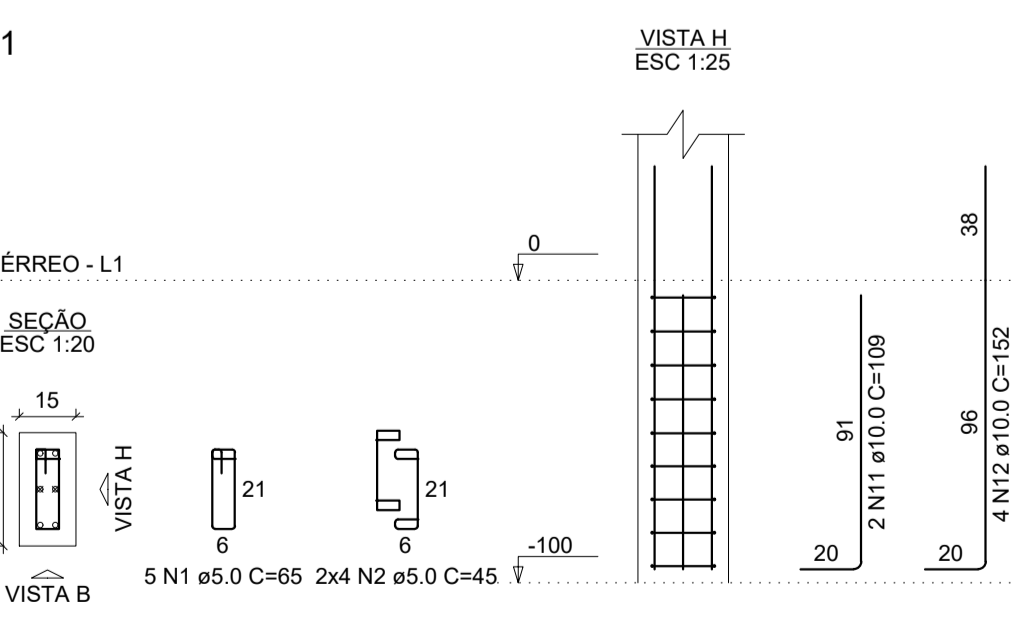
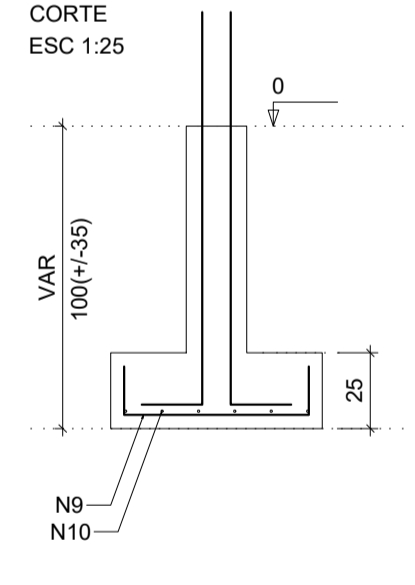
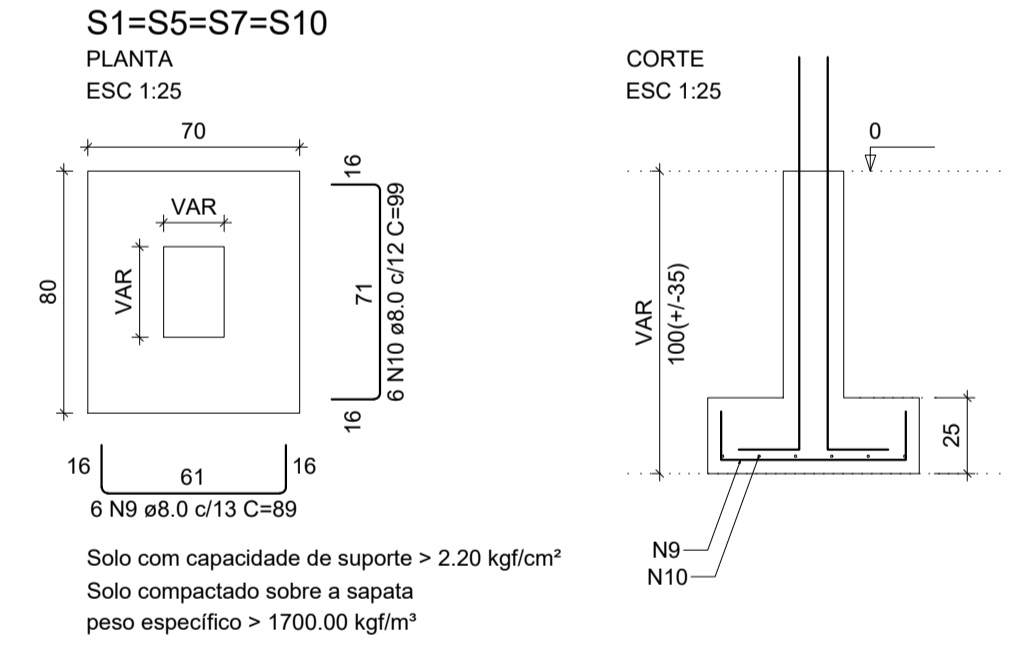
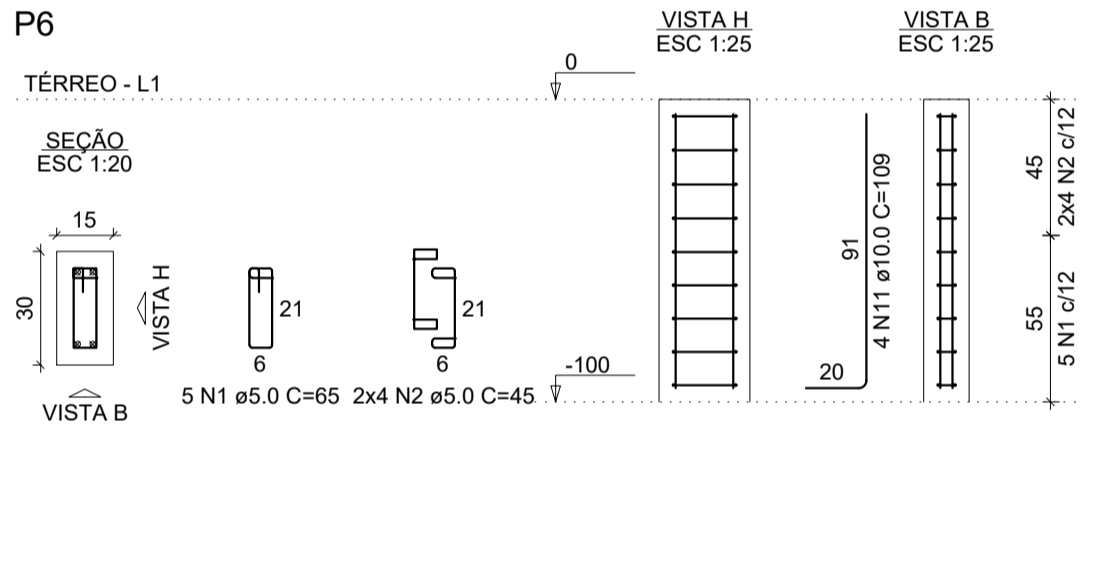
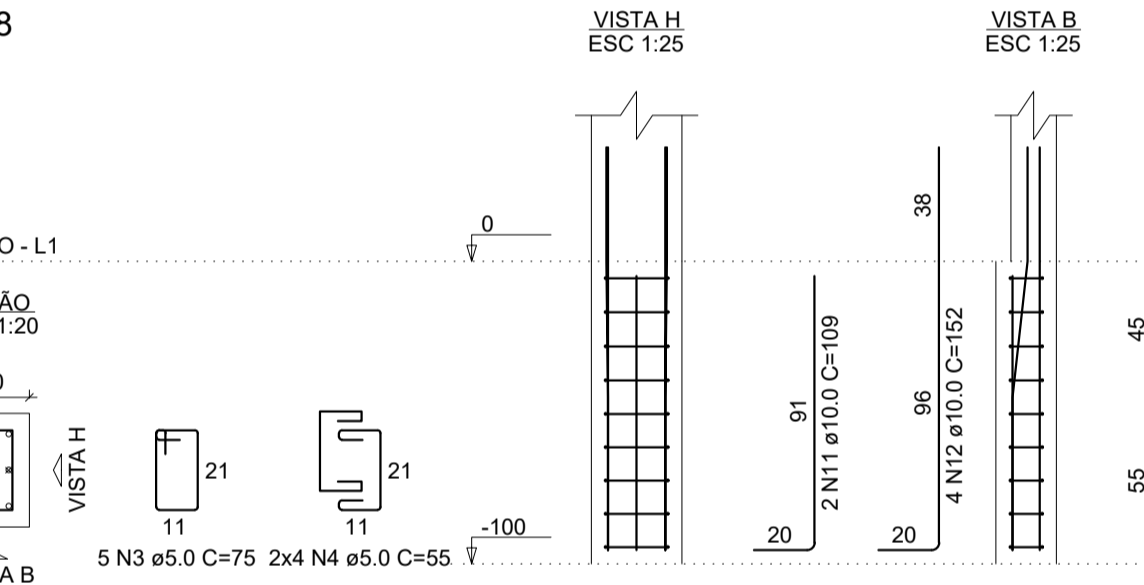
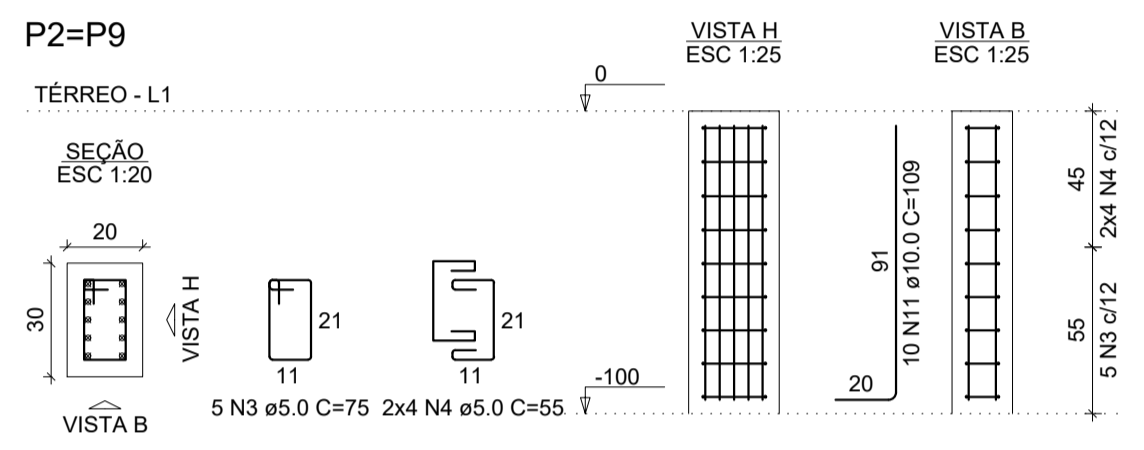
Solo com capacidade de suporte > 2.20 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1700.00 kgfm<sup>3</sup>



Solo com capacidade de suporte > 2.20 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1700.00 kgfm<sup>3</sup>



Solo com capacidade de suporte > 2.20 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1700.00 kgfm<sup>3</sup>



Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
1822.77	P5
1827.77	P1, P8
2127.77	P2, P6, P9
2427.77	P3, P10
2435.27	P7

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-127.50	P1
-130.00	P2, P3
-535.00	P5, P7
-542.50	P6
-940.00	P8, P9, P10

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	65	975
	2	5.0	24	45	1080
	3	5.0	30	75	2250
	4	5.0	48	55	2640
	5	8.0	16	114	1824
	6	8.0	14	124	1736
	7	8.0	21	94	1974
	8	8.0	18	109	1962
	9	8.0	24	89	2136
	10	8.0	24	99	2376
	11	10.0	34	109	3706
	12	10.0	20	152	3040

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	120.1	52.1
CA60	10.0	67.5	45.8
CA60	5.0	69.5	11.8
PESO TOTAL (kg)			111.8

Volume de concreto (C-25) = 2.06 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 16.18 m<sup>2</sup>

**PROJETO ESTRUTURAL  
AMPLIAÇÃO - SALA DE AULA**

**ark**  
CONSTRUTORA

Rua Pedro Hugo do Amaral Netto, nº 385 / Bairro Parque Residencial Capistrano / Bom Retiro - SC

<b>ENDEREÇO:</b> Rua Pedro Hugo do Amaral Netto, acesso frente Rua Frederico Deucher, sem nº Bairro Capistrano - Bom Retiro - SC		<b>PARA USO DA PREFEITURA:</b>
<b>PROPRIETÁRIO:</b> Prefeitura Municipal de Bom Retiro - SC		
<b>ÁREA:</b> 52,29m <sup>2</sup>	<b>OBRA:</b> Sala de Aula Projeto de Ampliação Núcleo Municipal Henrique Hemkmaier	<b>01</b> <b>03</b>
<b>PRANCHA:</b>	<b>CONTEÚDO:</b> Planta de localização Fundação	
<b>ESCALA:</b> Indicada	<b>PROPRIETÁRIO:</b> Prefeitura Municipal de Bom Retiro - CNPJ: 82.777.343/0001-21	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>
<b>DATA:</b> Julho/2021	Arquiteto e Urbanista Randal Robson Becker CAU/SC A 61214-6	