

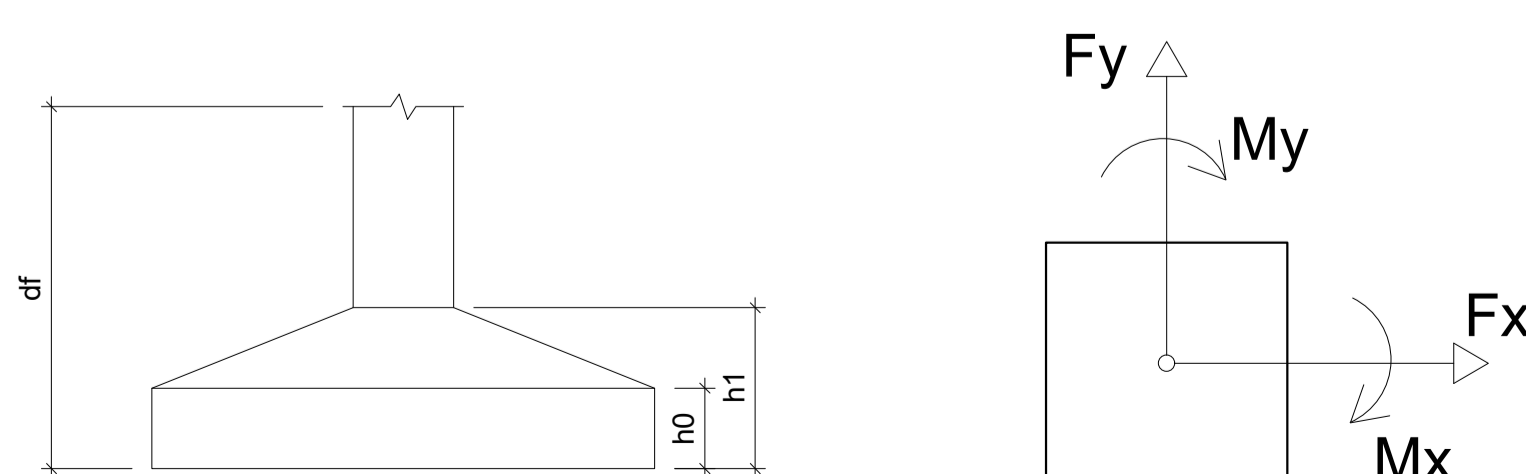
# Planta de locação

escala 1:75

Nome	Seção (cm)	Pilar										Fundação				
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)		
P1	15x30	7.50	627.15	7.4	5.5	600	100	0.2	1.2	80	80	25	25	150		
P2	15x30	276.50	627.15	13.4	9.6	1000	100	0.1	1.9	100	100	20	30	150		
P3	15x30	603.50	627.13	10.4	7.7	100	200	0.3	0.2	80	80	25	25	150		
P4	15x30	983.50	627.15	10.3	7.7	100	200	0.3	0.2	80	80	25	25	150		
P5	15x30	1311.50	627.15	13.4	9.6	1000	100	0.1	1.9	100	100	20	30	150		
P6	15x30	1579.50	627.15	7.4	5.5	600	100	0.2	1.2	80	80	25	25	150		
P7	15x30	611.00	397.65	14.3	9.8	100	600	1.0	0.1	80	80	25	25	150		
P8	15x30	976.00	397.65	14.3	9.7	100	600	1.0	0.1	80	80	25	25	150		
P9	15x30	7.50	190.00	10.3	7.5	600	200	0.3	1.1	80	80	25	25	150		
P10	15x30	276.50	190.02	16.7	11.4	1100	100	0.1	2.0	100	100	20	30	150		
P11	15x30	603.50	190.02	14.2	10.0	300	200	0.4	0.3	80	80	25	25	150		
P12	15x30	983.50	190.02	14.3	10.0	300	200	0.4	0.3	80	80	25	25	150		
P13	15x30	1311.50	190.02	16.7	11.4	1100	100	0.1	2.0	100	100	20	30	150		
P14	15x30	1579.50	190.00	10.3	7.5	600	200	0.3	1.1	80	80	25	25	150		
P15	20x20	10.00	10.00	4.9	3.5	100	500	0.9	0.1	80	80	25	25	150		
P16	20x20	538.42	10.00	9.8	7.1	100	200	0.2	0.1	80	80	25	25	150		
P17	20x20	1046.98	10.00	9.9	7.1	100	200	0.2	0.1	80	80	25	25	150		
P18	20x20	1577.00	10.00	4.9	3.5	100	500	0.9	0.1	80	80	25	25	150		

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P9
10.00	P15
276.50	P2, P10
538.42	P16
603.50	P3, P11
611.00	P7
976.00	P8
983.50	P4, P12
1046.98	P17
1311.50	P5, P13
1577.00	P18
1579.50	P6, P14

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
627.15	P1, P2, P4, P5, P6
627.13	P3
397.65	P7, P8
190.02	P10, P11, P12, P13
190.00	P9, P14
10.00	P15, P16, P17, P18



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

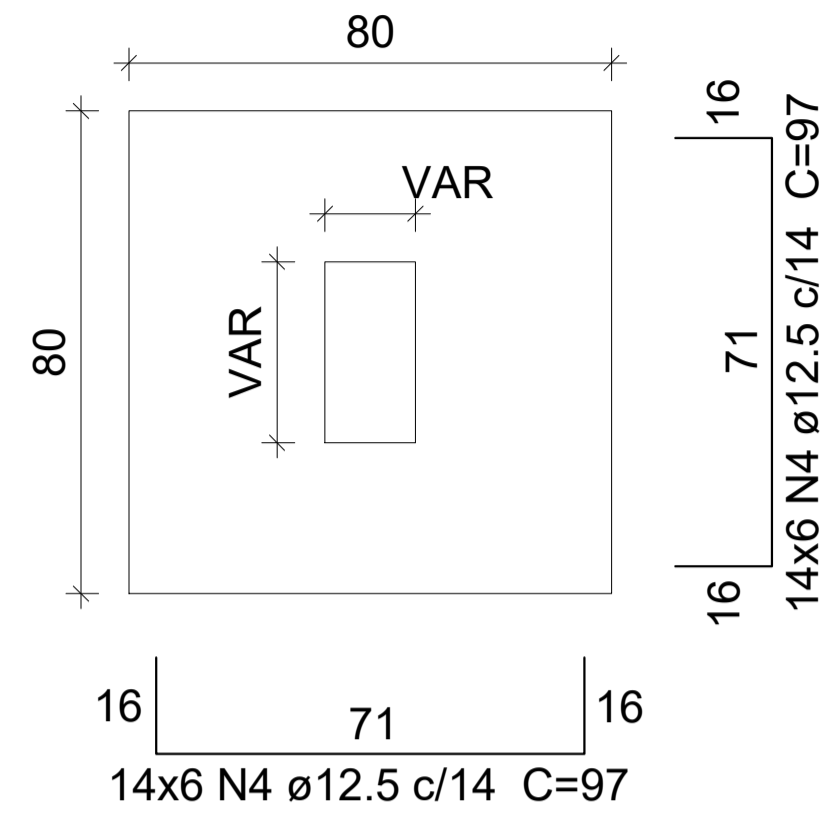


## PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO	PLANTA DE LOCAÇÃO		
OBRA	BANHEIROS - QUADRA POLIESPORTIVA Rua Princesa Isabel, 60 - Bairro Vila Rica - Feliz - RS		
PROPRIETÁRIO	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul Campus Feliz - CNPJ 10.637.926/0013-80		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ESCALA	1:75
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	Ago/2022	PRANCHA	01

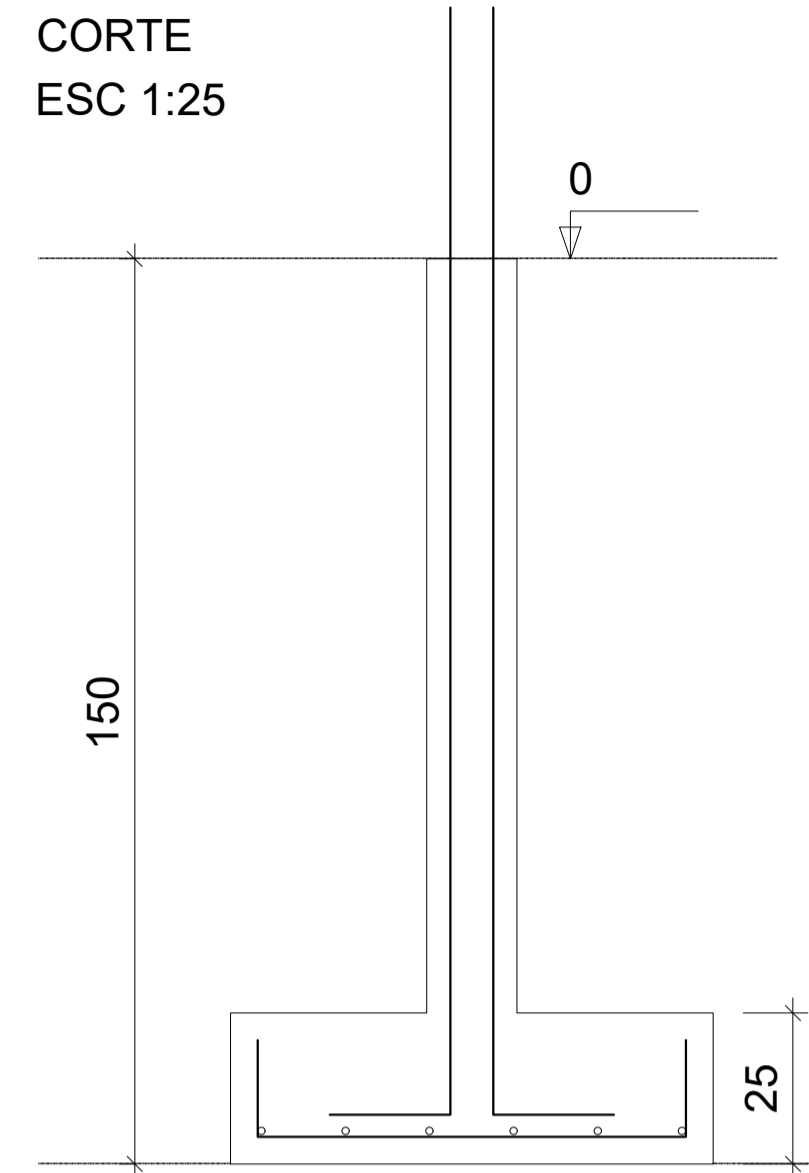
S1=S3=S4=S6=S7=S8=S9=S11=S12=S14=S15  
=S16=S17=S18

PLANTA  
ESC 1:25



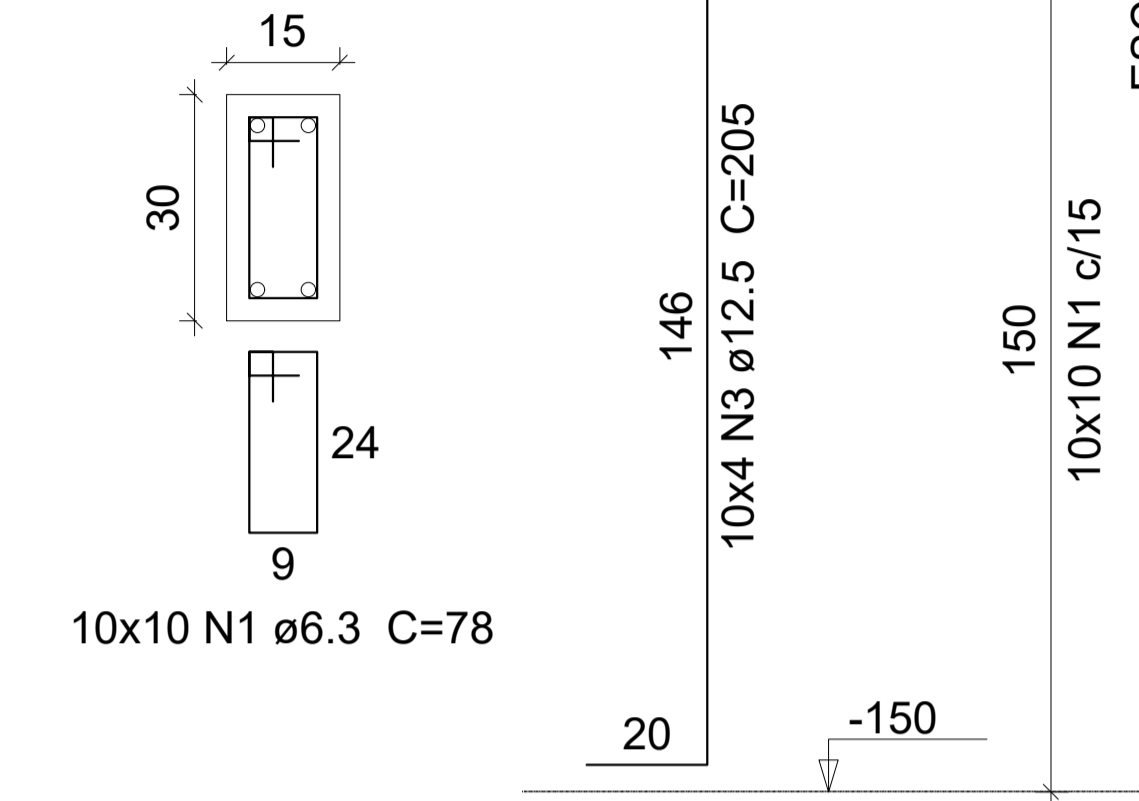
Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25

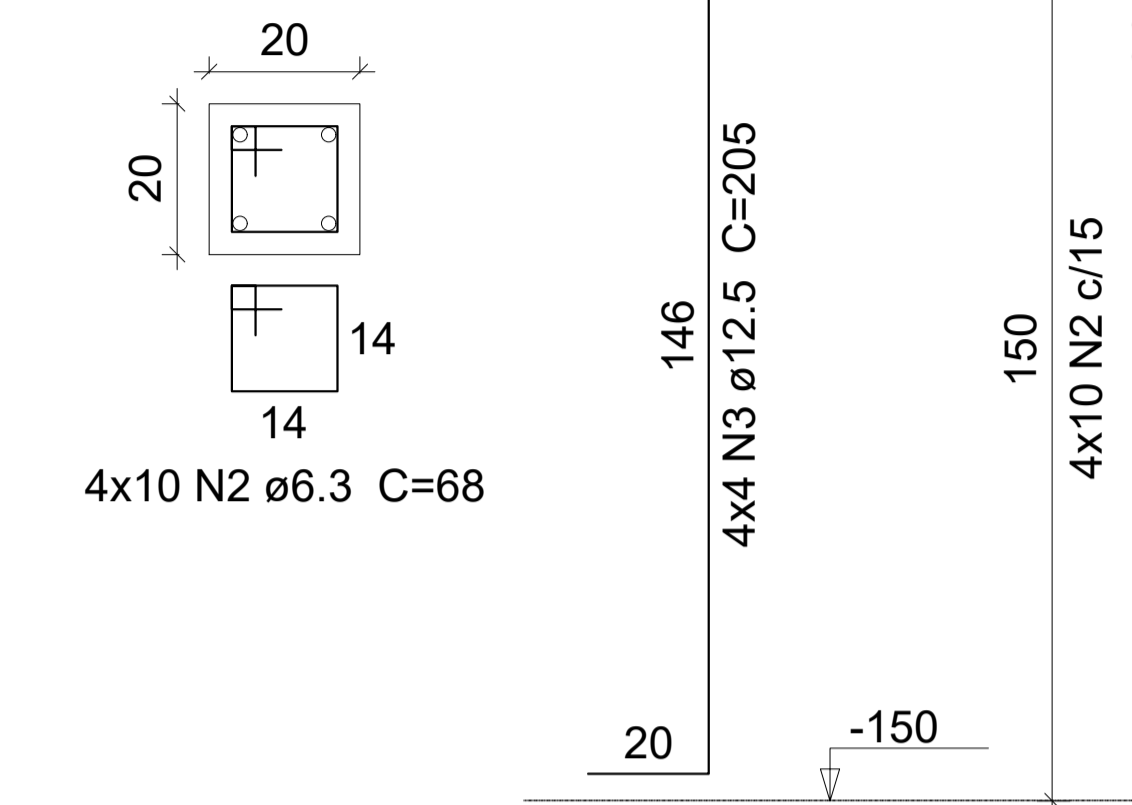


P1=P3=P4=P6=P7=P8=P9=P11=P12=  
=P14 P15=P16=P17=P18

PAV. 01 - TÉRREO - L1  
ESC 1:20

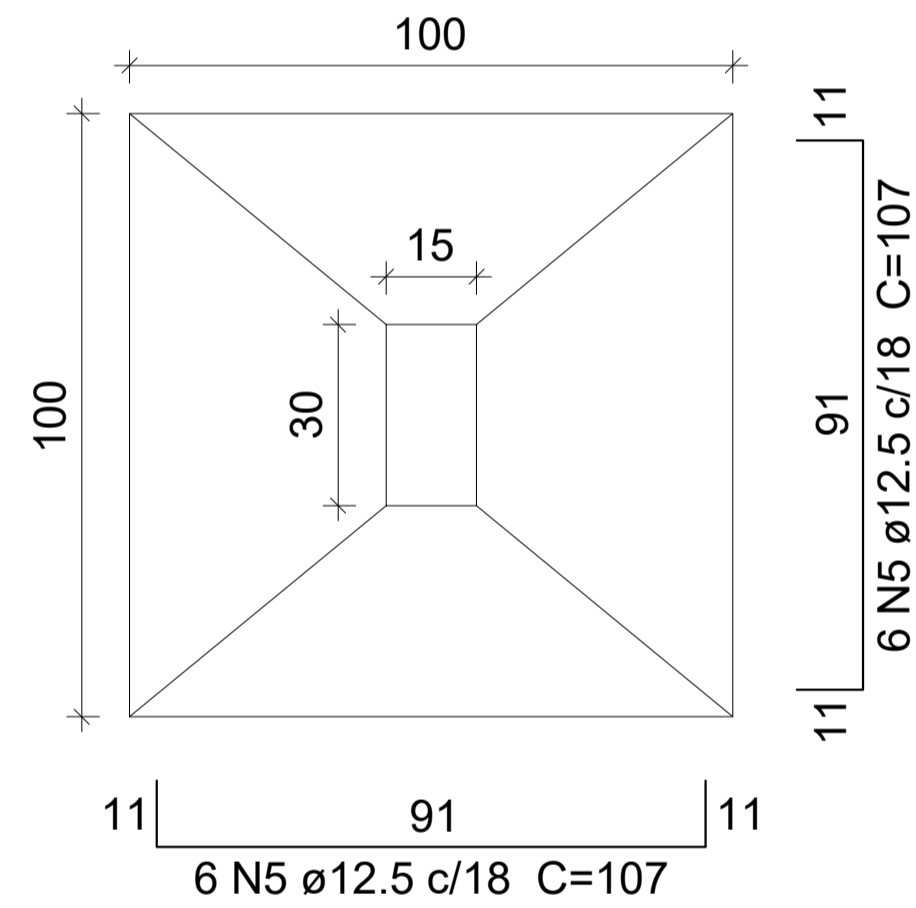


PAV. 01 - TÉRREO - L1  
ESC 1:20



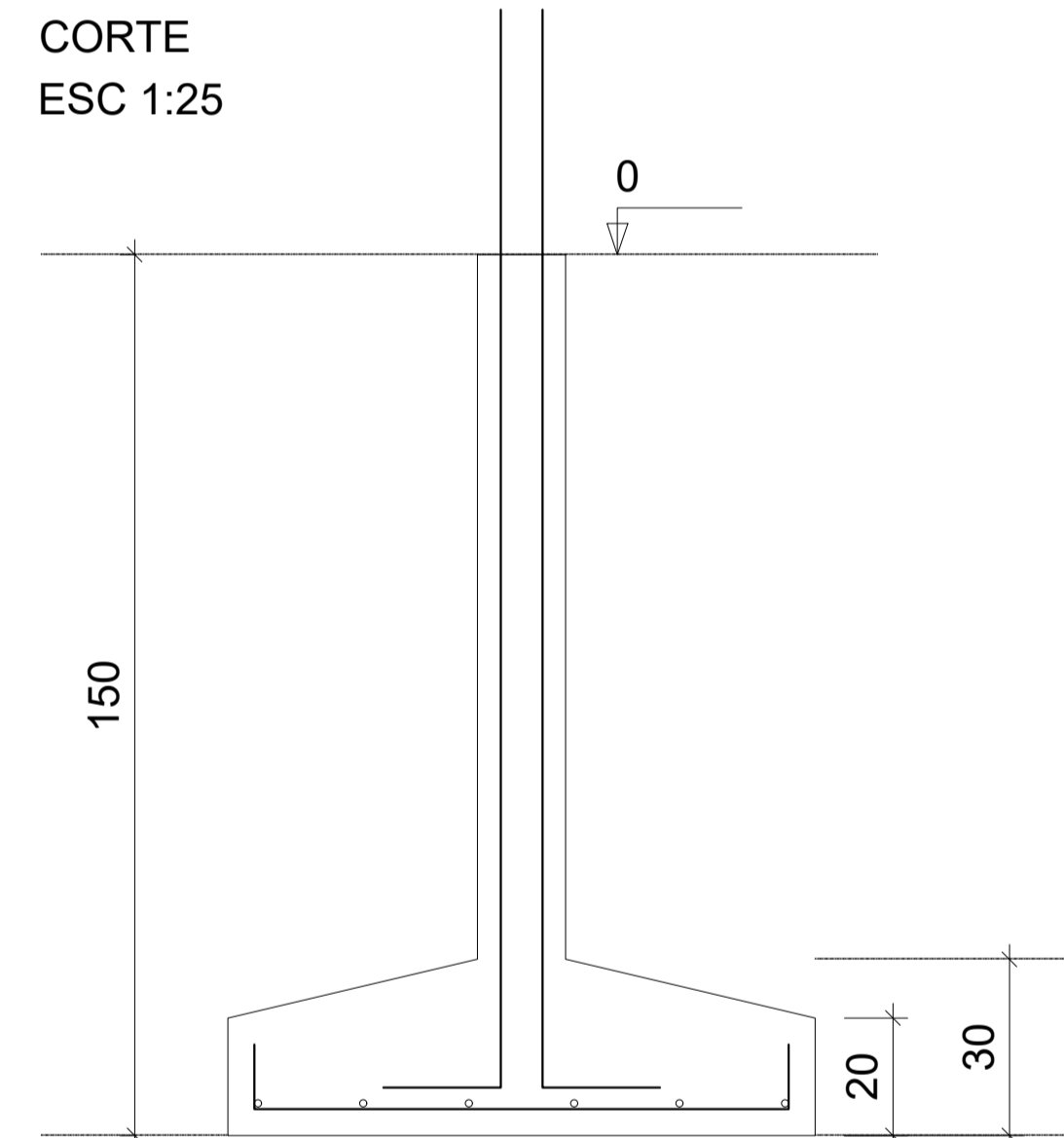
S2=S5=S10=S13

PLANTA  
ESC 1:25



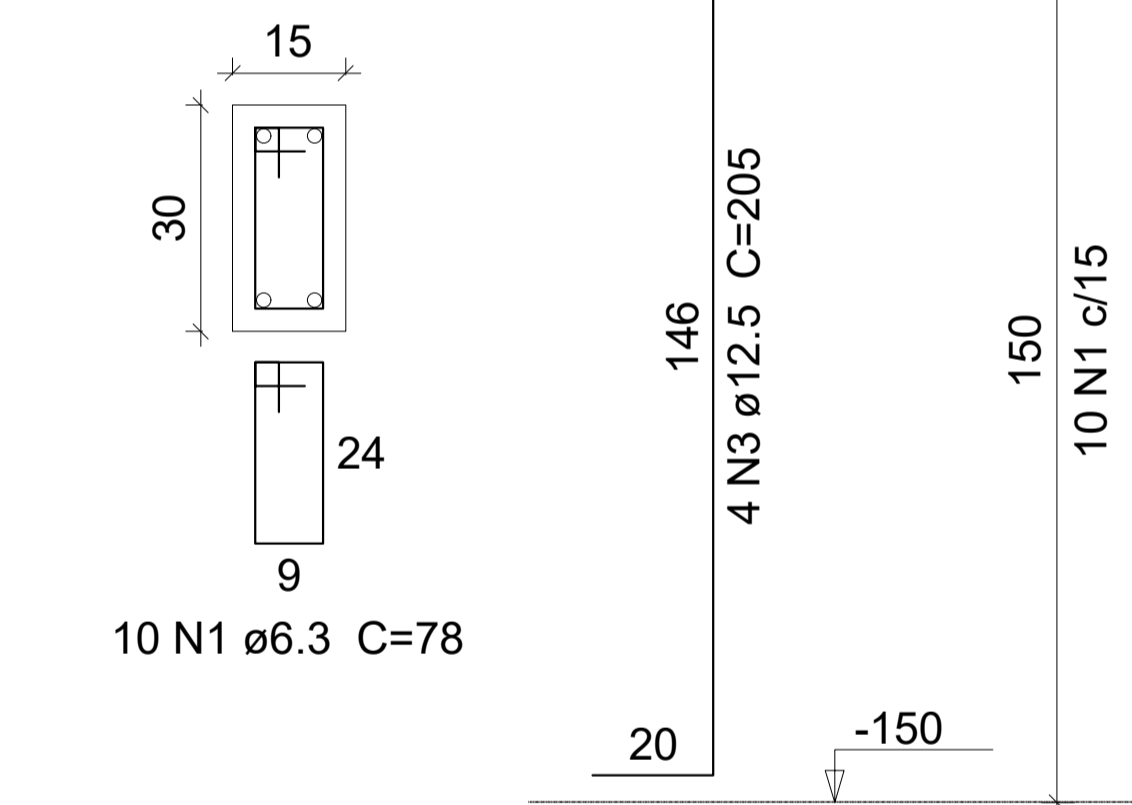
Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



P2=P5=P10=P13

PAV. 01 - TÉRREO - L1  
ESC 1:20



### Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	140	78	10920
	2	6.3	40	68	2720
	3	12.5	72	205	14760
	4	12.5	168	97	16296
	5	12.5	48	107	5136

### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	136.4	33.4
	12.5	362	348.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		382	

Volume de concreto (C-30) = 4.39 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 38.1 m<sup>2</sup>

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA



### PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO	DETALHAMENTO DAS SAPATAS		
OBRA	BANHEIROS - QUADRA POLIESPORTIVA Rua Princesa Isabel, 60 - Bairro Vila Rica - Feliz - RS		
PROPRIETÁRIO	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul Campus Feliz - CNPJ 10.637.926/0013-80		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ESCALA	
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	Ago/2022	1:50	
	DESENHO	PRANCHA	
			02

stca.engenharia@gmail.com  
(54) 98108 0303