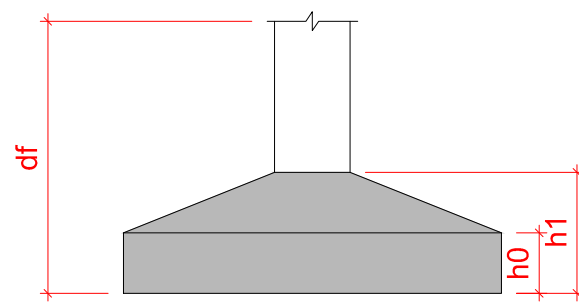


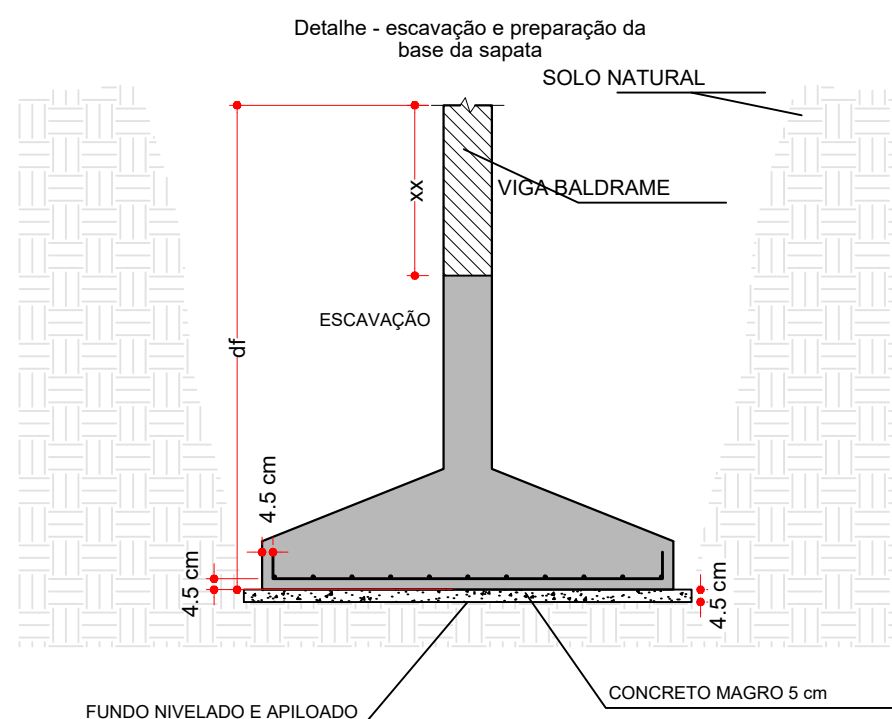
Planta de localização
escala 1:50

Pilar			Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
P1	18x30	108.75	1085.25	S1	60	70	25	25
P2	18x30	408.75	1085.25	S2	80	90	25	25
P3	18x30	661.25	1085.25	S3	60	70	25	25
P4	18x30	108.75	734.25	S4	65	80	25	25
P5	18x30	414.75	726.25	S5	95	105	25	25
P6	18x30	655.25	726.25	S6	70	85	25	25
P7	18x30	108.75	528.75	S7	60	70	25	25
P8	18x30	414.75	528.75	S8	95	105	25	25
P9	18x30	655.25	528.75	S9	70	85	25	25
P10	18x30	108.75	289.75	S10	60	70	25	25
P11	18x30	108.75	169.75	S11	60	70	25	25
P12	18x30	408.75	169.75	S12	80	90	25	25
P13	18x30	661.25	169.75	S13	60	70	25	25



Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
108.75	P1, P4, P7, P10, P11
408.75	P2, P12
414.75	P5, P8
655.25	P6, P9
661.25	P3, P13

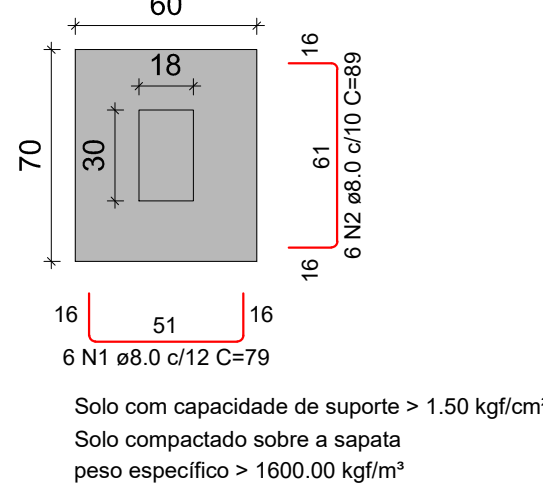
Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1085.25	P1, P2, P3
734.25	P4
726.25	P5, P6
528.75	P7, P8, P9
289.75	P10
169.75	P11, P12, P13



S1=S3=S7=S10=S11=S13

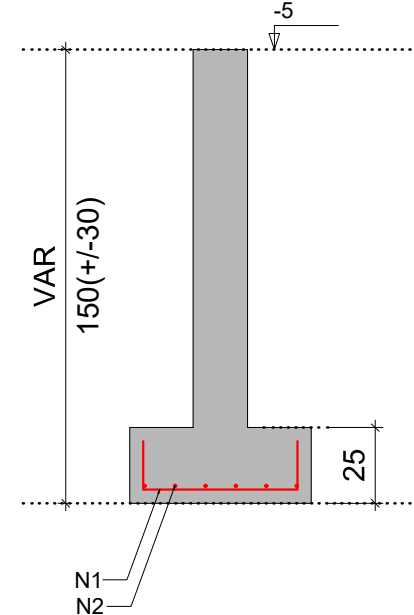
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

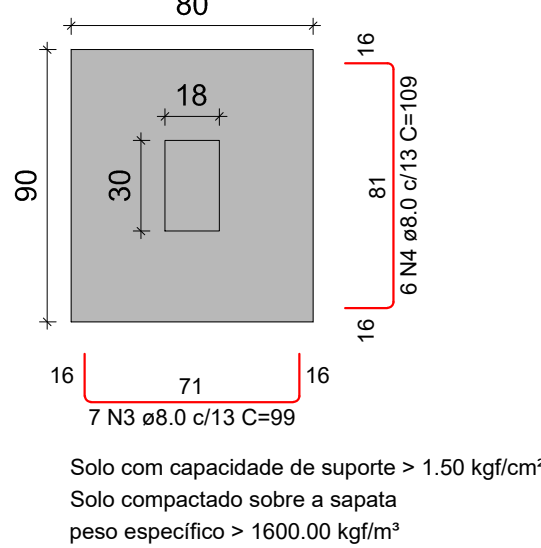
ESC 1:25



S2=S12

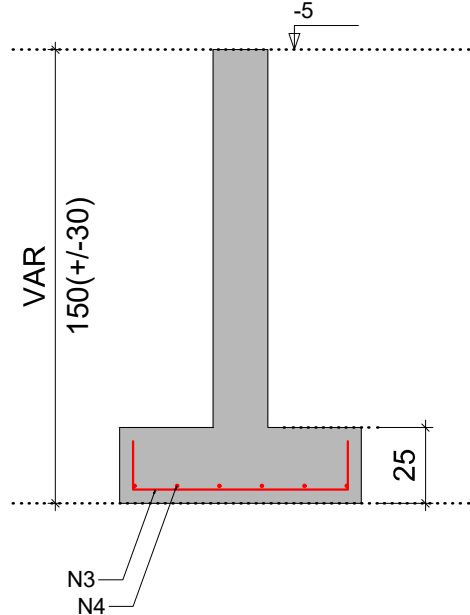
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

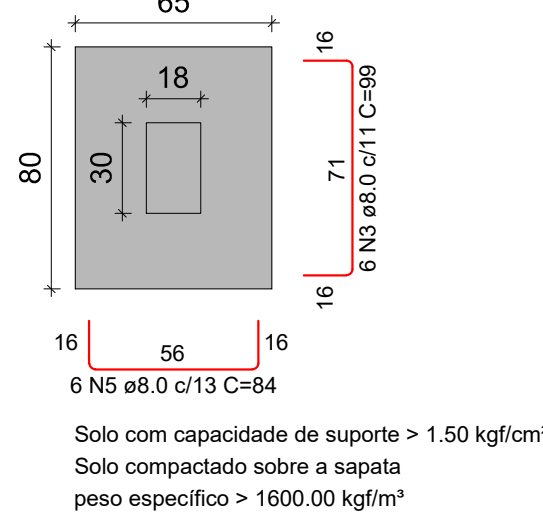
ESC 1:25



S4

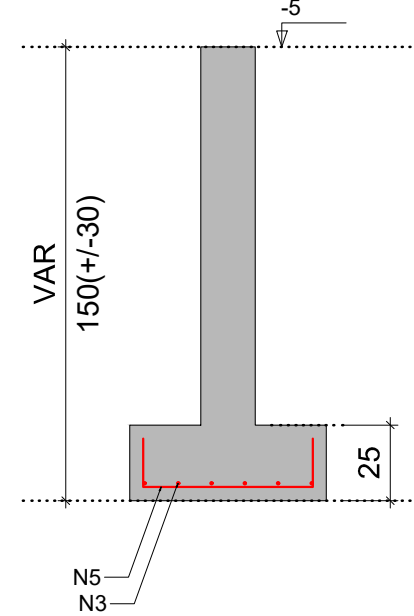
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

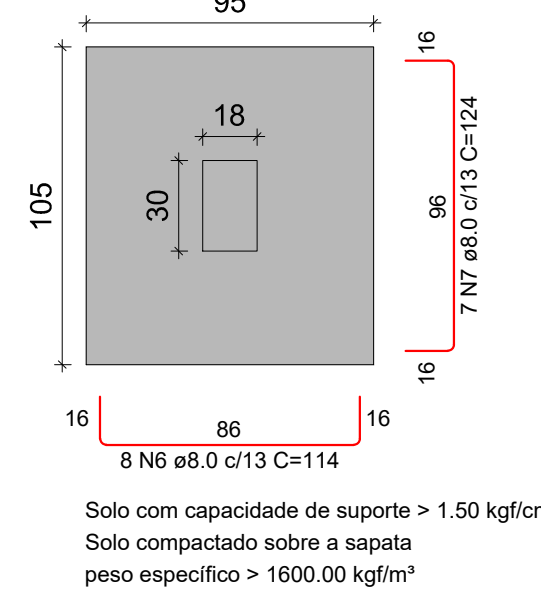
ESC 1:25



S5=S8

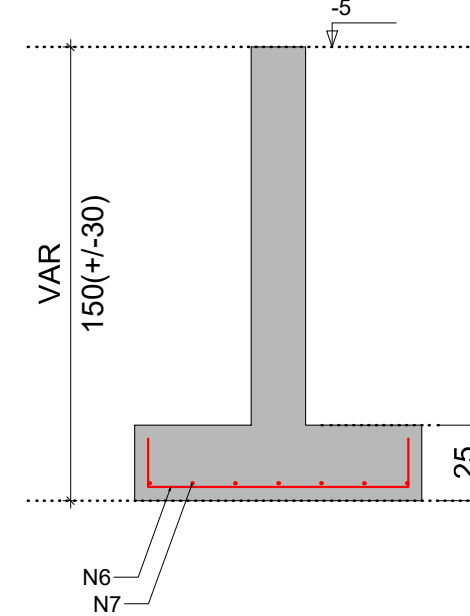
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

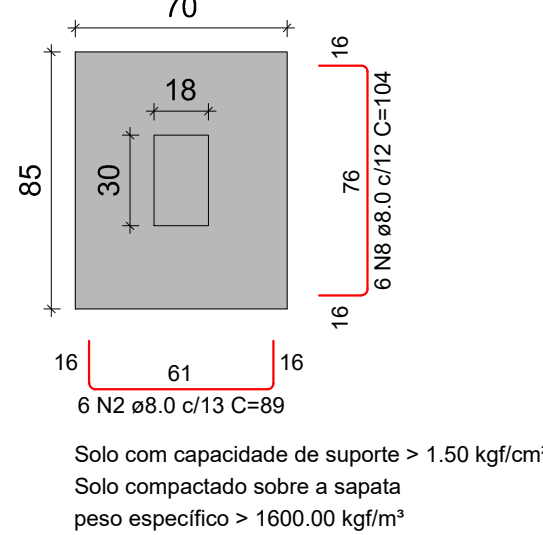
ESC 1:25



S6=S9

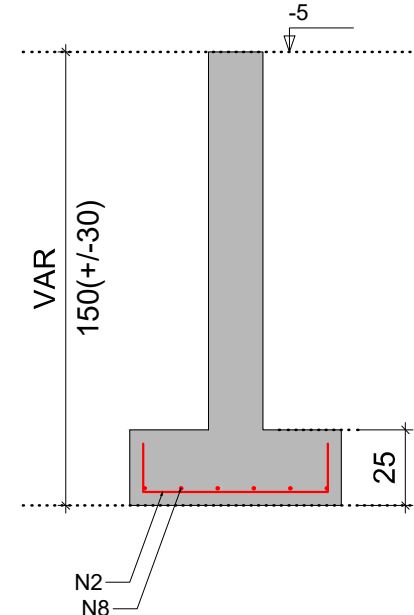
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

6xS1 2xS5		2xS2 2xS6		S4	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	36	79	2844
	2	8.0	48	89	4272
	3	8.0	20	99	1980
	4	8.0	12	109	1308
	5	8.0	6	84	504
	6	8.0	16	114	1824
	7	8.0	14	124	1736
	8	8.0	12	104	1248

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	157.2	14	62
CA50		62		

Volume de concreto (C-25) = 1.92 m³
Área de forma = 9.88 m²

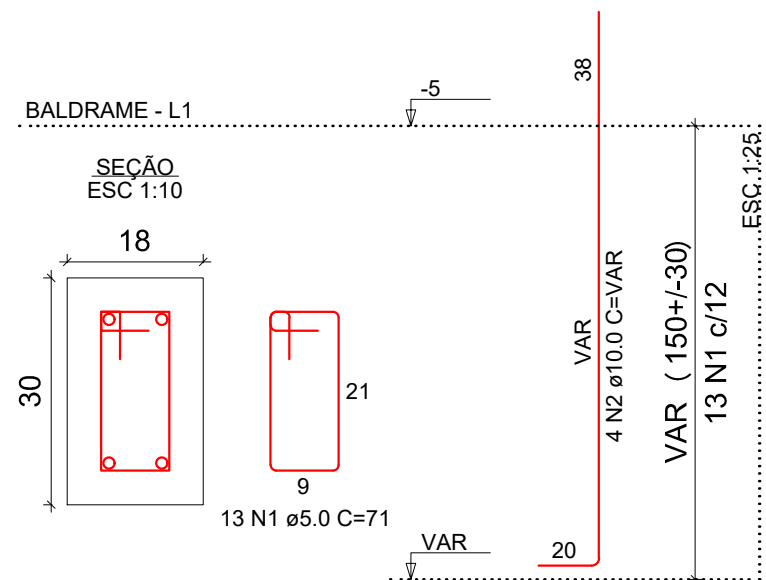
CONVERSÃO DE mm PARA Pol.

DIAM (mm)	DIAM (pol.)
6.3	1/4"
8.0	5/16"
10.0	3/8"
12.5	1/2"

NOTAS:

- Dimensões em "cm", armações em "mm";
- fck= 25Mpa (250 Kg/cm²);
- Aço CA50 e CA60 - cobrimento mínimo das armaduras = 4,5 cm (sapatas e pilares em contato com solo);
- Observar o comprimento e o nivelamento dos pilares e o nivelamento das formas das vigas;
- Efetuar adensamento do concreto com o uso dos vibradores;
- Garantir a cura do concreto, mantendo a superfície umedecida;
- Observar colocação de estribos no local de encontro dos pilares com vigas e lajes;
- Efetuar lastro de concreto magro para nivelamento da base da sapata;
- Fundações dimensionadas para solo com capacidade de suporte igual/superior ao indicado. Geotécnico ou responsável técnico deverá verificar "in loco". Solo compactado sobre a sapata com peso específico do solo >1600.00 kgf/m³;
- Normas Observadas:
 - NBR - 6118 - 'Projeto de estruturas de concreto - Procedimento';
 - NBR - 6120 - 'Cargas para o cálculo de estruturas de edificações'.
- Qualquer alteração feita no projeto, consultar o projetista;
- Este projeto é propriedade do projetista registrado no selo. Conforme lei n°. 5194/66, não deve ser utilizado para qualquer outra finalidade que não se relacione com a execução da presente edificação, sendo terminantemente vedada sua colocação a disposição de terceiros.

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13



RELAÇÃO DO AÇO

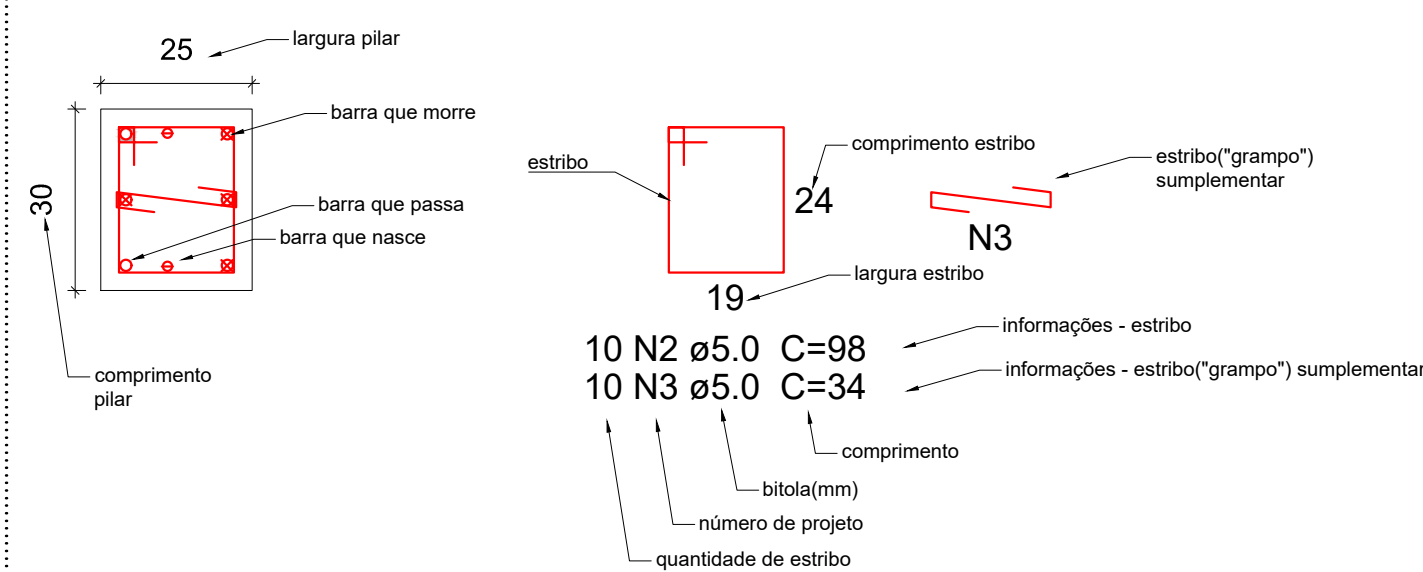
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	169	71	11999
CA50	2	10.0	52	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

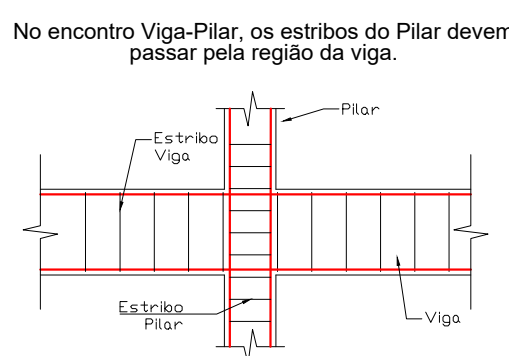
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	120	9	64.8
CA60	5.0	105	10	18.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	64.8			
CA60	18.5			

Volume de concreto (C-25) = 0.88 m³
Área de forma = 15.60 m²

SIMBOLOGIA - PILAR



DETALHE: LIGAÇÃO VIGA-PILAR

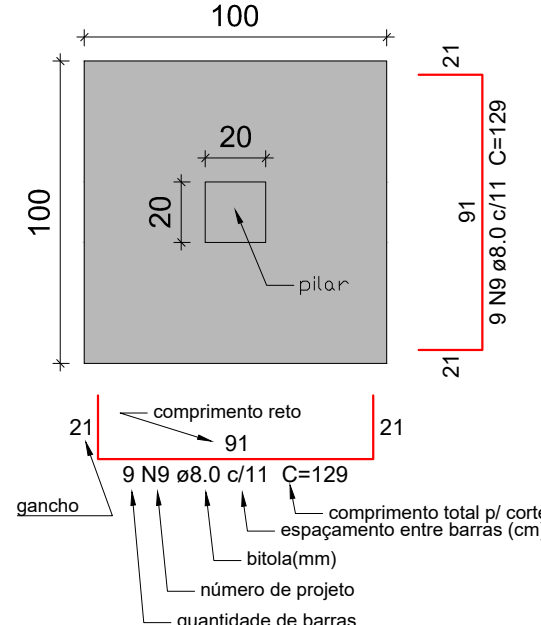


SIMBOLOGIA - SAPATAS

S exemplo.

PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25

