POLEGADA	(mm)	(cm2)	KG/m	
3/16"	5.0	0,1781	0,14	0.43
1/4"	6.3	0,3167	0,25	0.57
5/16"	8.0	0,4948	0,39	0.71
3/8"	10.0	0,7126	0,56	0.86
1/2"	12.5	1,2668	0,99	1.14
5/8"	16.0	1,9793	1,55	1.43
3/4"	20.0	2,8502	2,24	1.71

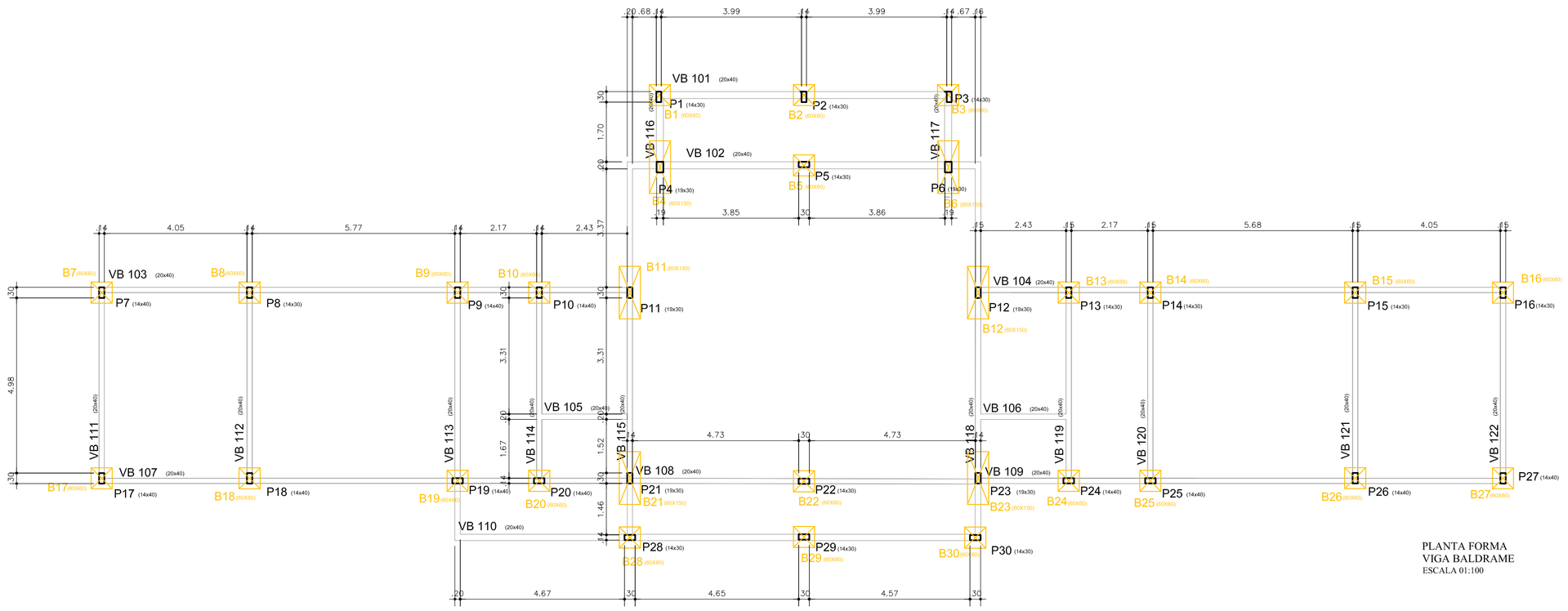
ACO CA-50B

FCK = 250 Kg/CM2 ou 25 MPA

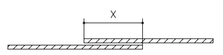
CONCRETO:

1 (CIMENTO) : 2 (AREIA) : 3 (BRITA) : 0.7 (AGUA)

DESFORMA 28 DIAS APOS CONCRETAGEM

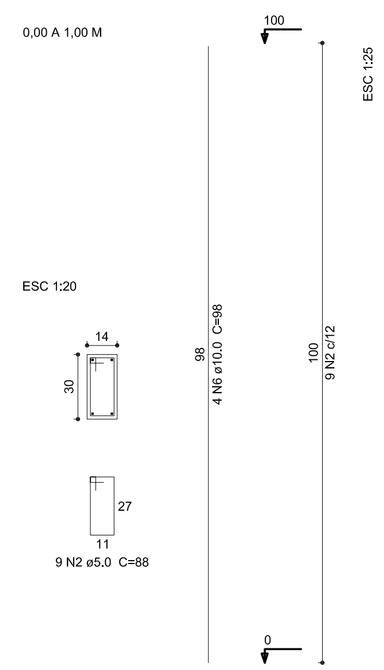


PLANTA FORMA
VIGA BALDRAME
ESCALA 01:100

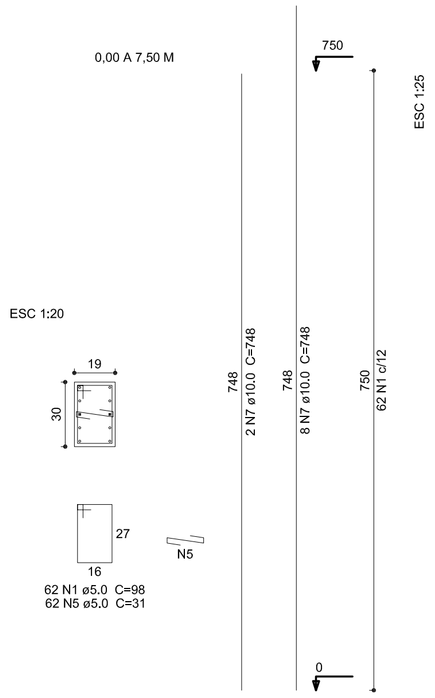


POLEGADA	TRANSPASSE (X)
3/16"	40 cm
1/4"	50 cm
5/16"	60 cm
3/8"	80 cm
1/2"	100 cm
5/8"	160 cm
3/4"	200 cm

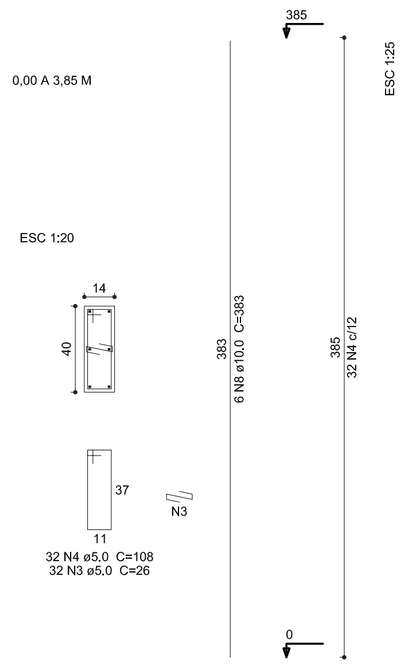
P1=P2=P3=P5=P22=P28=P29=P30



P4=P6=P11=P12=P21=P23



P7=P8=P9=P10=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P24=P25=P26=P27



	Pilar				Fundação					Bloco			
	Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1			9985.00	-5328.00	4.5	60	60	0	95	1	R10	-80	250
P2		14x30	3757.00	-4864.25	5.0	60	60	0	95	1	R10	-80	250
P4=P6		19x30	9488.75	-4529.50	29.5	150	60	0	95	2	R10	-80	250
P28=P29=P30		14x30	6660.00	-5328.00	7.3	60	60	0	95	1	R10	-80	250
P7=P16=P17=27		19x30	9990.50	-405.04	11.9	60	60	0	95	1	R10	-80	250
P8=P15=P19=P25		14x40	7133.00	-4990.00	23.9	60	60	0	95	1	R10	-80	250

Resumo do aço-PILARES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	1229.32	189.31
CA50	10.0	848.48	523.51

PESO TOTAL (kg)	
CA50	523.51
CA60	189.31

Volume de concreto (C-30) = 6.350 m³
Forma = 117,67m²

alterações de projeto		
01	Alteração da Fundação.	data: 03/1/21
02		data
03		data
04		data
05		data

áreas		
existente 2,000	construção 243,80	total 2,243,80
autor do projeto: Eng. Edgar Francisco dos Santos; Eng.(a) Ursula Chen Elias Cunha		assinatura
verificação		assinatura

conjunto: Eng. Civil
escala: indicadas
data: janeiro de 2020

proprietário: Prefeitura Municipal de Bueno Brandão
projeto: Quadra Poliesportiva - Ampliação dos banheiros
endereço: Ver. Luiz Coutinho da Rocha s/n
assunto: Estrutural

Prefeitura Municipal de Bueno Brandão.

Silvio Antonio Felix
Prefeito Municipal

Edgar Francisco dos Santos
Eng. Civil - Crea-MG 206.582/D