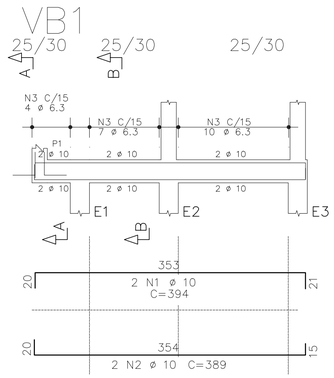
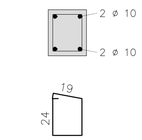
VB1

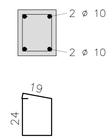


Corte A



4 N3 ø 6.3 C=102

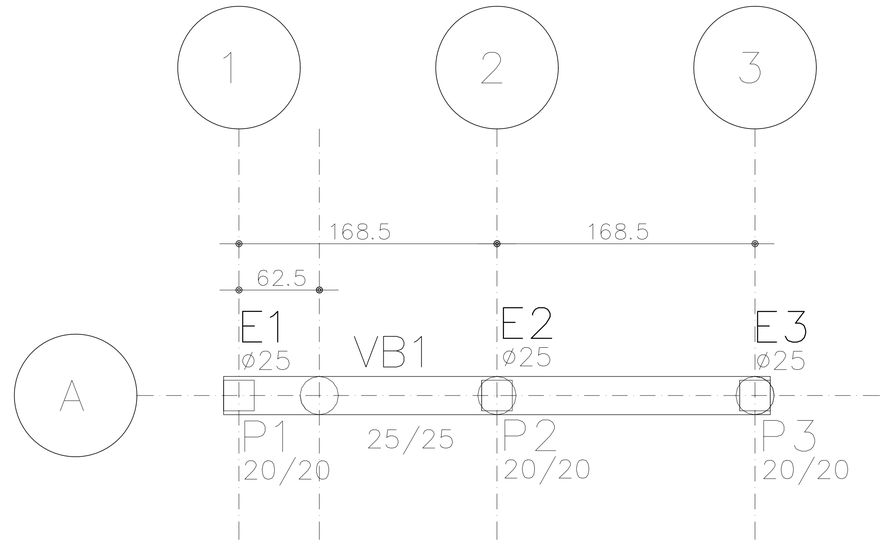
Corte B



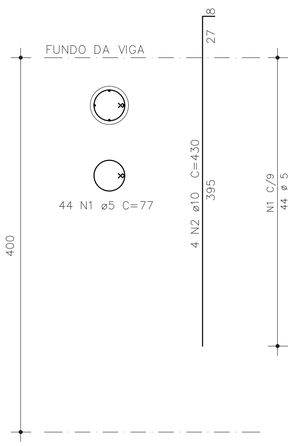
17 N3 ø 6.3 C=102

AÇO		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VB1						
	50A	1	10	2	394	788
	50A	2	10	2	389	778
	50A	3	6.3	21	102	2142

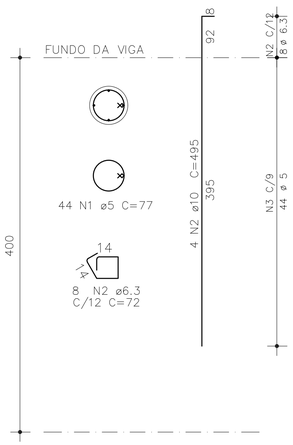
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
50A	6.3	21	5
50A	10	16	10
Peso Total		50A =	15 kgf



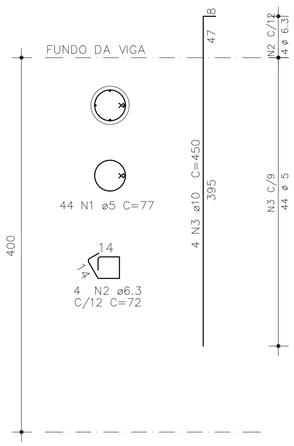
E1 ø25



E2 ø25



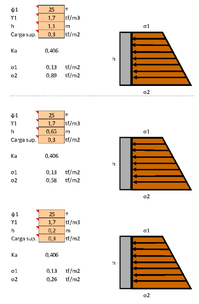
E3 ø25

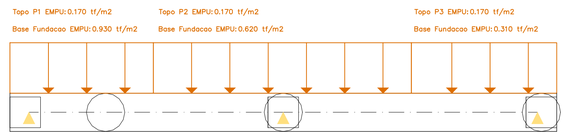


AÇO		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
EST-L4-P1						
	CA60	1	5	44	77	3388
	CA50	2	10	4	430	1720
EST-L4-P2						
	CA60	1	5	44	77	3388
	CA50	2	6.3	8	72	576
	CA50	3	10	4	495	1980
EST-L4-P3						
	CA60	1	5	44	77	3388
	CA50	2	6.3	4	72	288
	CA50	3	10	4	450	1800

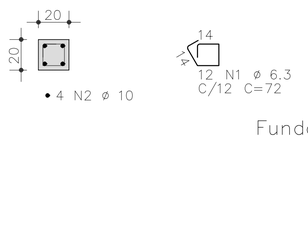
RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	9	3
50A	10	55	34
60A	5	102	16
Peso total		CA50 =	37 kg
		CA60 =	16 kg

CARGA DE EMPUXO





P1

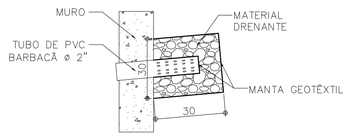


AÇO		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1 Lances 1 - 3						
	50A	1	6.3	12	72	864
	50A	2	10	4	142	568

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
50A	6.3	9	2
50A	10	6	4
Peso Total		50A =	6 kgf

DETALHE DO BARBACÃ

SEM ESCALA



NOTAS:

1 - Características do concreto: fck >= 25 MPa
2 - Classe de agressividade: II
Adotar os seguintes cobrimentos:
Laje: 25mm
Viga: 30mm
Pilar: 30mm em contato com o solo: 45mm
Elementos em contato com o solo: 30mm
3 - Relação água/cimento em massa <=0,60
4 - Consumo de cimento >= 280kg/m3
5 - Medidas em cm
6 - Deverão ser utilizados espaçadores adequados
7 - Prever após a concretagem a cura umida cuidadosa por no mínimo 7 dias
8 - É obrigatório a limpeza das cavas antes da concretagem, incluindo a remoção de água acumulada, detritos soltos e materiais orgânicos, bem como a regularização do fundo, utilizando-se brita compactada com espessura mínima de 5 cm. A concretagme somente poderá ser realizada após a vistoria e aceitação pela fiscalização.
9 - Armadura dos pilares P2 e P3 serão a continuidade das armaduras das estacas.
10 - Instalar 2 barbacãs, 20 cm acima do nível do piso.

REFERÊNCIAS:

1 - Relatório de sondagem a percussão da empresa EMSOL ENGENHARIA E MECÂNICA DOS SOLOS, com 3 furos realizados em agosto de 2025 e assinado pela engenharia Kamilla Morales Coelho - CREA 5070848252

gov.br Documento assinado digitalmente
FERNANDO PEREIRA BARBOSA
Data: 19/09/2025 14:45:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

P.M.F.R. Proc.	Fls.	Rubrica
11965/2024	.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCO DA ROCHA - SP

ASSUNTO: REFORMA DA QUADRA DO PARQUE PAULISTA
MURO DE ARRIMO - ESTRUTURAL

LOCAL: RUA JARDINÓPOLIS, S/N, PARQUE PAULISTA, AV. ITARARÉ, S/N, VILA SÔNIA - FRANCO DA ROCHA/SP CEP: 07844-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ART	CAU/CREA	REVISÃO
FERNANDO PEREIRA BARBOSA	2620251557510	5069635094	R00

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	ESCALA	DATA
RENATA MASSELA DE LIMA PARREIRA	1:20	set/2025

ADMINISTRAÇÃO	FOLHA	DESENHO
LORENA RODRIGUES DE OLIVEIRA	1/1	FERNANDO

A1 (841x594mm)

ARQUIVO:QRP_Estrutural_Muro de Arrimo_R00.dwg