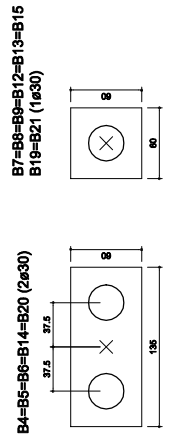


**Detalhe das microestacas  
sem escala**



**Legenda dos blocos  
sem escala**



QTD. ESTACAS	Ø(mm) ESTACAS	ESTACA	ARMADURA LONGITUDINAL	ESTRIBOS	L <sub>e</sub> (m)
18	300		4 Ø 10,0 mm	Ø 6,3 mm C15 cm	3,00

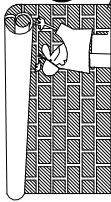
RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	PESO
	(mm)	(m)	(kg)	(kg+10%)
50	6,3	321	76,7	87
50	10,0	216	133,3	147
Peso Total CA-50 =			234 kg	
Volume Concreto = 3,80 m³				

**NOTAS:**

- [illegible]

	None	Small	X	Y	Pine	Coarse Mat.	Lat. 60°	Pinetops (cm)	W (lb)	no	Stems	Bloss
P4	25025	14504	-107.48	7.8	6.9	138	60	0	50	2	30	-35
P5	25030	10879.7	-47.24	8.9	7.5	138	60	0	50	2	30	-35
P6	25035	14568	-107.48	8.9	7.5	138	60	0	50	2	30	-35
P7	25035	14568	-107.48	2.9	2.0	60	0	0	0	0	0	0
P8	13300	912.45	-405.80	3.9	3.2	60	0	0	0	0	0	0
P9	13300	912.45	-405.80	3.9	3.2	60	0	0	0	0	0	0
P10	25040	10879.7	-47.24	3.2	2.6	60	0	0	0	0	0	0
P11	25040	10879.7	-47.24	2.9	2.6	60	0	0	0	0	0	0
P12	25040	10879.7	-47.24	2.9	2.6	60	0	0	0	0	0	0
P13	25040	10879.7	-47.24	5.7	6.0	138	60	0	50	2	30	-35
P14	25040	10879.7	-47.24	5.7	6.0	138	60	0	50	2	30	-35
P15	25040	10879.7	-47.24	5.7	6.0	138	60	0	50	2	30	-35
P16	25040	10879.7	-47.24	5.7	6.0	138	60	0	50	2	30	-35
P17	25040	10879.7	-47.24	5.7	6.0	138	60	0	50	2	30	-35
P18	25040	10879.7	-47.24	5.7	6.0	138	60	0	50	2	30	-35
P19	25040	10879.7	-47.24	5.7	6.0	138	60	0	50	2	30	-35
P20	25040	10879.7	-47.24	5.7	6.0	138	60	0	50	2	30	-35
P21	25040	10879.7	-47.24	5.7	6.0	138	60	0	50	2	30	-35
P22	25040	10879.7	-47.24	5.7	6.0	138	60	0	50	2	30	-35

Estacas	
de	Quantidade
(cm)	
30	18



# COORDENAÇÃO DE PROJETOS PREDIAIS PÚBLICOS

**PPREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE**  
**SESECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**  
**DIRETORIA DE PROJETOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS**

## FUTURA CENTRAL DE TRIAGEM

**Av. Aureliano de Figueiredo Pinto, 625**

## PROJETO ESTRUTURAL - Planta de Locação

SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA  
DIRETOR GERAL  
COORDENADORA PROJETOS PREDIAIS  
PABLO MENDES RIBEIRO  
ENG. JOÃO A. PANCINHA COSTA  
ARQ. DANIELA TAGLIEBER SPERB

PRANCHA	1/8			
PROJETO ALEXANDRE ESCOBAR	DESENHO ALEXANDRE	ESCALA INDICADA	DATA NOV/2021	REVISÃO R00