

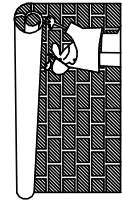
	P1	P3	P4
4xP5			
V2		P7	V1
V5		V3	V4
V8		V6	V7

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	283	566
	2	5.0	226	96	21696
	3	5.0	63	92	5796
	4	5.0	2	300	600
	5	5.0	40	100	4000
	6	5.0	40	88	3520
	7	5.0	18	28	504
	8	5.0	18	24	432
	9	8.0	2	135	270
	10	8.0	2	163	326
	11	8.0	1	135	135
	12	8.0	2	636	1272
	13	8.0	2	175	350
	14	8.0	2	203	406
	15	8.0	2	831	1662
CA50	16	10.0	1	148	148
	17	10.0	2	193	386
	18	10.0	2	203	406
	19	10.0	2	592	1184
	20	10.0	1	225	225
	21	10.0	2	591	1182
	22	10.0	1	153	153
	23	10.0	2	203	406
	24	10.0	2	159	318
	25	10.0	2	775	1550
	26	10.0	2	357	714
	27	10.0	2	418	836
	28	10.0	2	774	1548
	29	10.0	2	817	1634
	30	10.0	20	257	5140
	31	12.5	1	338	338
	32	12.5	2	591	1182
	33	12.5	20	257	5140

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	44.3	19.2
	10.0	158.3	107.4
	12.5	66.6	70.6
CA60	5.0	371.2	62.9

Vol. de concreto total (C-25) = 3.79 m³
Área de forma total = 57.06 m²



OBRAS PREDIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DIREÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS

AMPLIAÇÃO DO CONSELHO TUTELAR 03

RUA SÃO FELIPE, 140 - BOM JESUS, PORTO ALEGRE - RS

VIGAS DE RESPALDO E PILARES

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

DIREÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS

Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

PRANCHIA	E04/04			
PROJETO	ENG° CIVIL ALEXANDRE G. ESCOBAR - CREA: 148415			
DESENHO	ALEXANDRE	ESCALA	DATA	MAPOTECA G P A
		INDICADA	NOV/2021	