

Technical drawing of a circular structure, showing three sections: ESC 1:20, ESC 1:25, and ESC 1:25. Each section includes a top view and a side view.

ESC 1:20

Top view: Circle with diameter 40. Hole with diameter 34. Hole is offset from the center.

Side view: Circle with diameter 34. Hole with diameter 34. Hole is offset from the center.

Labels: 37 N5 ø6.3 C=115

ESC 1:25

Top view: Circle with diameter 40. Hole with diameter 34. Hole is offset from the center.

Side view: Circle with diameter 34. Hole with diameter 34. Hole is offset from the center.

Labels: 37 N5 ø6.3 C=115

ESC 1:25

Top view: Circle with diameter 40. Hole with diameter 34. Hole is offset from the center.

Side view: Circle with diameter 34. Hole with diameter 34. Hole is offset from the center.

Labels: 37 N5 ø6.3 C=115

BALDRAME - L1

ESC 1:20

Top view: Circle with diameter 40. Hole with diameter 34. Hole is offset from the center.

Side view: Circle with diameter 34. Hole with diameter 34. Hole is offset from the center.

Labels: 37 N5 ø6.3 C=115

COBERTURA - L4		1200		ESC 1.25	
ESC 1:20	 37 N5 ø6.3 C=115	387 10 N14 ø16.0 C=387	44 800	400 37 N5 ø11	ESC 1.25
2" PAV - L3					ESC 1.25
ESC 1:20	 37 N5 ø6.3 C=115	400 10 N13 ø16.0 C=444	44 400	400 37 N5 ø11	ESC 1.25
1" PAV - L2					ESC 1.25
ESC 1:20	 37 N5 ø6.3 C=115	400 10 N13 ø16.0 C=444	44 0	400 37 N5 ø11	ESC 1.25
BALDRAME - L1					ESC 1.25
ESC 1:20	 37 N5 ø6.3 C=115	20 10 N12 ø16.0 C=VAR	44 VAR	0 10 N12 ø11 VAR	ESC 1.25

Model	ESC 1:20	ESC 1:25
2" PAV - L3	37 N1 ø5.0 C=138 74 N2 ø5.0 C=34	37 N1 ø5.0 C=138 74 N2 ø5.0 C=34
1" PAV - L2	37 N1 ø5.0 C=138 74 N2 ø5.0 C=34	37 N1 ø5.0 C=138 74 N2 ø5.0 C=34
ESC 1:20	37 N1 ø5.0 C=138 74 N2 ø5.0 C=34	37 N1 ø5.0 C=138 74 N2 ø5.0 C=34
BALDRAME - L1	37 N1 ø5.0 C=138 74 N2 ø5.0 C=34	37 N1 ø5.0 C=138 74 N2 ø5.0 C=34

Section	Material	Dimensions	Notes
ESC 1:20	37 N3 ø5.0 C=168	25 x 65	
2" PAV - L3	37 N4 ø5.0 C=34	19 x 59	
ESC 1:25	37 N3 ø11	400	
ESC 1:20	37 N3 ø5.0 C=168	25 x 65	
1" PAV - L2	37 N4 ø5.0 C=34	19 x 59	
ESC 1:25	37 N3 ø11	400	
ESC 1:20	37 N3 ø5.0 C=168	25 x 65	
BALDRAME - L1	10 N3 ø5.0 C=168	25 x 65	
ESC 1:20	10 N4 ø5.0 C=34	19 x 59	
ESC 1:25	10 N3 ø11	400	

P31		P32		P33	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
C60	1	5.0	121	138	16898
	2	5.0	121	34	8228
	3	5.0	121	168	20328
	4	5.0	121	34	4114
	5	6.3	242	115	27830
	6	10.0	8	VAR	VAR
	7	10.0	8	426	6548
	8	10.0	8	397	3176
	9	12.5	14	VAR	VAR
	10	12.5	28	434	12152
C50	11	12.5	14	397	5558
	12	15.0	20	VAR	VAR
	13	16.0	40	444	17760
	14	16.0	20	397	7940

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	278.3	74.9
	10.0	112	75.9
	12.5	198.3	210.1
	16.0	289	501.8
CA60	5.0	493.7	83.7
PESO TOTAL			
CA50	862.6		
CA60	83.7		

Vol. de concreto total (C-40) = 7 m³
Área de forma total = 75.57 m²

1) CONCRETO

- 1.1) Ec=28 GPa
- 1.2) CONTROLE TECNOLÓGICO OBRIGATORIO
- 1.3) QUEDA LIVRE NO LANÇAMENTO NUNCA SUPERIOR A 2 METROS
- 1.4) CONCRETAGEM EM CAMADAS NUNCA SUPERIORES A 20 CM
- 1.5) JUNTAS NO PLANO DE LIGAÇÃO DO PILAR C/ A FACE INFERIOR DA ESTRUTURA
- 1.6) A CURA DEVERA SER FEITA DURANTE 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM

2.1) OS PRAZOS PARA RETIRADA DAS FORMAS SERAO

- 2.1.1) FACES LATERAIS - 3 DIAS
- 2.1.2) FACES INFERIORES (DEIXANDO A ESTRUTURA REESCORADA) - 14 DIAS
- 2.1.3) FACES INFERIORES SEM OS PONTALETES - 21 DIAS
- 2.2) DEIXAR PELO MENOS DOIS PAVIMENTOS ABAIXO DO CONCRETADO ESCORADO

3.1) COLOCAR ESPACADORES OU COCADAS P/ RESPEITAR COBRIMENTO DE PROJETO

- 3.2) NUNCA EMENDAR SEM CONSULTAR O CALCULISTA
- 3.3) EVITAR CHOQUE DO VIBRADOR COM A ARMADURA
- 3.4) LIMPAR TODAS AS BARRAS COM LIXA DE FERRO E/ TIRAR FERRUGEM

PRONCHA:		PROJETO ESTRUTURAL CLUBE DA CÂMARA MUNICIPAL PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PMJP END: RUA BANCÁRIO WALDEMAR DE MESQUITA ACCIOLY, SN, QD 078 BANCÁRIOS, JOAO PESSOA - PB	
ATIVIDADE	DATA	RESPONSÁVEL	ASSINATURA:
PROJETO	16/12/24	ENG. BRUNO FURTADO	
ESCALA:		BRUNO FURTADO ENGENHEIRO CIVIL/TÉC EDIFICAÇÕES CALCULISTA ESTRUTURAL FONE: (0xx83) 99851-4354 E-MAIL: freitasbrunoeduardo@gmail.com	
1:50	DESENHOS:		
	PILARES		