

[illegible]

ESC 1:20
 25
 80
 19
 74
 N4
 37 N3 ø5.0 C=198
 74 N4 ø5.0 C=34
 397
 24 N11 ø12.5 C=397
 400
 37 N3 ø11
 ESC 1:25

2" PAV - L3
 34
 800
 400
 24 N10 ø12.5 C=434
 37 N3 ø11
 ESC 1:25

ESC 1:20
 25
 80
 19
 74
 N4
 37 N3 ø5.0 C=198
 74 N4 ø5.0 C=34
 34
 400
 24 N10 ø12.5 C=434
 37 N3 ø11
 ESC 1:25

1" PAV - L2
 34
 400
 400
 24 N10 ø12.5 C=434
 37 N3 ø11
 ESC 1:25

ESC 1:20
 25
 80
 19
 74
 N4
 37 N3 ø5.0 C=198
 74 N4 ø5.0 C=34
 34
 400
 24 N10 ø12.5 C=434
 37 N3 ø11
 ESC 1:25

BALDRAME - L1
 ESC 1:20
 25
 80
 19
 74
 N4
 10 N3 ø5.0 C=198
 20 N4 ø5.0 C=34
 20
 VAR
 24 N9 ø12.5 C=VAR
 10 N3 ø11
 ESC 1:25

TAMPA RESERV - L6

ESC 1:20

14 N5 ø5.0 C=138
14 N6 ø5.0 C=33

FUNDO RESERV - L5

ESC 1:20

14 N5 ø5.0 C=138
14 N6 ø5.0 C=33

COBERTURA - L4

ESC 1:25

37 N5 ø5.0 C=138
37 N6 ø5.0 C=33

2° PAV - L3

ESC 1:20

37 N5 ø5.0 C=138
37 N6 ø5.0 C=33

1500
1350
1200
800

147
55
150
150
400
400

8 N19 ø20.0 C=147
8 N18 ø20.0 C=205
8 N17 ø20.0 C=465
8 N17 ø20.0 C=465

14 N5 c/11
14 N6 c/11
37 N5 c/11
37 N5 c/11

Model	Material	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Price (€)
TAMPA RESERV - L6	8 N16 ø16.0 C=147	20 x 50 x 147	147	1500
	8 N7 ø19	20 x 50 x 150	150	1500
FUNDO RESERV - L5	8 N16 ø16.0 C=194	20 x 50 x 194	194	1350
	12 N7 ø13	20 x 50 x 150	150	1350
COBERTURA - L4	8 N13 ø16.0 C=444	20 x 50 x 444	444	1200
	31 N7 ø13	20 x 50 x 400	400	1200
2" PAV - L3	8 N13 ø16.0 C=444	20 x 50 x 444	444	800
	31 N7 ø13	20 x 50 x 400	400	800

2° PAV: BALDRAME:		P1 P35	P2 P36		
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5,0	121	168	20328
	2	5,0	242	34	8228
	3	5,0	121	198	23958
	4	5,0	242	34	8228
	5	5,0	102	136	14076
	6	5,0	102	33	3966
	7	5,0	82	128	10496
CA50	1	5,0	82	29	2378
	2	12,5	24	VAR	VAR
	10	12,5	48	344	20832
	11	12,5	24	397	9528
	12	16,0	20	VAR	VAR
	13	16,0	56	444	24864
	14	16,0	20	397	7940
	15	16,0	8	194	1552
	16	16,0	8	147	1176
	17	20,0	16	455	7280
	18	20,0	8	205	1640
	19	20,0	8	147	1176

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	339.9	360.1
	16.0	387.4	672.5
	20.0	101	273.9
CA60	5.0	910.6	154.4
PESO TOTAL			
CA50	1306.5		
CA60	154.4		

Vol. de concreto total (C-40) = 7.19 m³
Área de forma total = 82.6 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 P/ TIRAR FERRUGEM

PRANCHA:		PROJETO ESTRUTURAL CLUBE DA CÂMARA MUNICIPAL	
15/42		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PM/JP	
		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	
BRUNO FURTADO ENGENHEIRO CIVIL TÍTULO 10730/2014 CALCULISTA ESTRUTURAL FONE: (0xx83) 99851-4354 E-MAIL: freitastbrunofurtado@gmail.com			
ESCALA:	DESENHOS:		
1:50	PILARES		