



### Relação do aço

Modelo	Nº	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xP560	1	3.0	142	142	20274
P573	2	5.0	1666	29	48285
6xP573	3	5.0	1662	107	102934
P589	4	5.0	50	167	8351
3xP598	5	5.0	27	117	3159
2xP912	6	5.0	207	67	13899
2xP933	7	5.0	29	97	2813
2xP941	8	5.0	27	97	2619
P632	9	5.0	27	24	648
	10	5.0	24	207	4988
	11	5.0	74	28	2072
	12	5.0	33	227	7491
	13	5.0	33	257	8481
	14	5.0	72	317	22824
	15	10.0	142	370	52540
	16	10.0	72	317	22824
	17	10.0	4	337	1348
	18	10.0	84	347	22208
	19	10.0	42	387	16254
	20	10.0	12	377	4524
	21	10.0	6	397	2376
	22	12.5	6	100	600
	23	16.0	6	387	2376
	24	16.0	14	347	4858
	25	20.0	8	347	2776
	26	20.0	6	387	2322

### Resumo do aço

Modelo	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1228.8	833.3
CA50	12.5	6	8.4
CA50	16.0	79.6	138.1
CA50	20.0	51	138.3
CA50	5.0	2351.9	388.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>1116.1</b>
CA50			1116.1
CA50			388.7

Volume de concreto (C-35) = 16.72 m³  
Área de forma = 245.91 m²

#### Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm  
 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm  
 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm  
 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

#### NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II  
 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa  
 3 - FATOR A/C < 0.4  
 4 - AÇO CA 50A e CA 60B  
 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa  
 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m³

#### NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado  
 - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento  
 - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações  
 - NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas  
 - NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES  
 ② ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

#### NOTAS 3 : GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros  
 2 - Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem.  
 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.  
 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada cominhão betoneira.  
 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.  
 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e lathadeira.  
 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

### PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

Contratado: 19974D

DATA: 28/06/2024

VERIF: 28/06/2024

ENTREGA: 28/06/2024

REVISAO: 01

UNIDADE: (EXISTENTE INDICADO)

REFERENCIA (1'DEDEIRO):

TITULO: DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL DO PAVIMENTO SUPERIOR AO NÍVEL COBERTURA

ESCALA: INDICADA EM PLANTA

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA: MATERINIDADE - MINISTERIO DA SAUDE

ENDEREÇO OBRA: CAJ 150 9.850-7126

MANUTENÇÃO DA SAÚDE

Nº do Cliente: 01/2024

83

83/85

