



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	544	107	58208
CA50	2	5.0	91	147	13377
CA50	3	6.3	6	418	2508
CA50	4	6.3	8	680	5440
CA50	5	6.3	8	840	6720
CA50	6	8.0	1	94	94
CA50	7	8.0	2	240	480
CA50	8	10.0	1	254	254
CA50	9	10.0	1	254	254
CA50	10	10.0	2	1080	2160
CA50	11	10.0	1	151	151
CA50	12	10.0	1	125	125
CA50	13	10.0	1	498	498
CA50	14	10.0	2	1123	2246
CA50	15	10.0	2	305	610
CA50	16	10.0	2	347	694
CA50	17	10.0	4	688	2752
CA50	18	10.0	1	121	121
CA50	19	10.0	2	715	1430
CA50	20	10.0	2	757	1514
CA50	21	10.0	2	465	910
CA50	22	10.0	2	497	994
CA50	23	10.0	2	633	1266
CA50	24	10.0	2	842	1684
CA50	25	10.0	4	682	2768
CA50	26	10.0	2	355	710
CA50	27	10.0	2	745	1490
CA50	28	10.0	2	694	1388
CA50	29	10.0	2	139	278
CA50	30	10.0	2	378	756
CA50	31	10.0	2	425	850
CA50	32	10.0	2	467	934
CA50	33	12.5	3	155	465
CA50	34	12.5	2	201	402
CA50	35	12.5	2	564	1128
CA50	36	12.5	2	849	1698
CA50	37	12.5	1	220	220
CA50	38	12.5	2	682	1364
CA50	39	12.5	2	398	796
CA50	40	12.5	2	787	1574
CA50	41	16.0	2	676	1352
CA50	42	16.0	2	309	618
CA50	43	16.0	2	745	1490

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barra)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	146.7	14	39.5
CA50	8.0	5.8	1	2.5
CA50	10.0	271.9	25	184.4
CA50	12.5	91.2	9	96.8
CA50	16.0	34.7	4	60.1
CA50	5.0	715.9	-	121.4
CA50	PESO TOTAL (kg)	383.1		
CA50		121.4		

Volume de concreto (C-30) = 6.92 m³
Área de forma = 65.76 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 MAIOR (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 > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > \geq 11,350 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

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminha de betão.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A – ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 – ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

ENDereço: Rua Brasília, nº 395

OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

Bairro: Centro, Anápolis - MG

ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTO IV

CREA-MG: 19074/D

Email: eng@kayomoreira@gmail.com

Número Cliente: 01/2024

DATA: 15/11/2024

VERIF: 15/11/2024

ENTREGA: 00

REVISÃO: 00

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)

REFERÊNCIA (Y/DIEDRO)

NOME: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 1

Classe Concreto-MPA: 30

ESCALA: INDICADA EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 00001

MDO: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 27/30

27

QR CODE

QR CODE