

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	339	77	26103
	2	5.0	219	87	19053
	3	5.0	1	172	172
	4	5.0	20	107	2140
CA50	5	8.0	2	536	1072
	6	8.0	1	181	181
	7	8.0	1	174	174
	8	8.0	2	543	1086
	9	8.0	2	269	538
	10	8.0	2	592	1184
	11	8.0	2	186	372
	12	8.0	5	184	920
	13	8.0	2	599	1198
	14	8.0	4	575	2300
	15	8.0	2	856	1712
	16	8.0	1	327	327
	17	8.0	2	863	1726
	18	8.0	2	745	1490
	19	8.0	1	134	134
	20	8.0	2	752	1504
	21	8.0	2	638	1276
	22	8.0	2	645	1290
	23	8.0	2	437	874
	24	8.0	3	275	825
	25	8.0	4	516	2064
	26	8.0	2	790	1580
	27	8.0	1	102	102
	28	8.0	2	797	1594
	29	10.0	3	473	1419
	30	10.0	2	208	416
	31	10.0	1	622	622
	32	10.0	2	748	1496
	33	10.0	4	553	2212
	34	10.0	3	278	834
	35	10.0	2	718	1436
	36	10.0	2	953	1906
	37	10.0	4	867	3468
	38	10.0	4	892	3568
	39	10.0	4	686	2744
	40	10.0	4	736	2944
	41	10.0	4	515	2060
	42	10.0	4	549	2196
	43	10.0	1	188	188
	44	10.0	2	283	566

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	255.3	110.8
CA60	10.0	280.8	190.4
PESO TOTAL (kg)		474.7	80.5
CA50	301.2		
CA60	80.5		

Volume de concreto (C-35) = 4.35 m³
Área de forma = 64.79 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.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

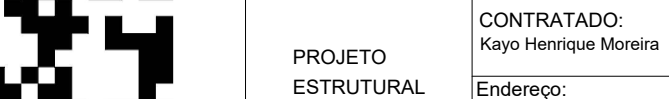
- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos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




PROJETO ESTRUTURAL

61

NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS	
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		1 – NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		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 caminhão betoneira. 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos. 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira. 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		2 – NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento			
3 – FATOR A/C < 0.4		3 – NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações			
4 – AÇO CA 50A e CA 60B					
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa		5 – NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas			
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m3		6 – NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações			



PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		61			
Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: POLICLINICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE							
Contratado. CREA-MG : 199774/D		Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		Número Cliente: 01/2024			
VERIF		ENTREGA		REVISÃO		UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)	
DATA 05/04/2024		05/04/2024		00		cmt			
NOME						TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO			
VISTO						NÍVEL DO PAVIMENTO TERREO			
Classe Concreto-MPa: 35		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: EST		REVISÃO: 00	
								FOLHA: 61/110	