



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT223	1	5.0	220	87	19140
VT226	2	5.0	429	77	33033
VT229	3	8.0	2	477	954
VT232	4	8.0	2	656	1312
VT235	5	8.0	4	333	1332
VT238	6	8.0	2	306	612
VT241	7	8.0	2	322	644
	8	8.0	6	550	3300
	9	8.0	1	242	242
	10	8.0	2	563	1126
	11	8.0	2	436	872
	12	8.0	2	443	886
	13	8.0	2	293	586
	14	8.0	1	141	141
	15	8.0	2	300	600
	16	8.0	2	521	1042
	17	8.0	1	221	221
	18	8.0	2	541	1082
	19	8.0	1	201	201
	20	8.0	2	570	1140
	21	8.0	2	472	944
	22	8.0	2	486	972
	23	8.0	2	590	1180
	24	8.0	1	257	257
	25	8.0	2	602	1204
	26	8.0	2	572	1144
	27	8.0	5	258	1290
	28	10.0	4	804	3216
	29	10.0	4	838	3352
	30	10.0	4	377	1508
	31	10.0	3	266	798
	32	10.0	2	520	1040
	33	10.0	2	610	1620
	34	10.0	1	286	286
	35	10.0	2	664	1328
	36	10.0	3	520	1560
	37	10.0	1	556	556
	38	10.0	2	566	1132
	39	10.0	1	357	357
	40	10.0	2	739	1478
	41	10.0	2	191	382
	42	10.0	1	391	391
	43	10.0	1	548	548
	44	10.0	2	764	1528
	45	10.0	1	259	259
	46	10.0	2	586	1172
	47	10.0	1	111	111
	48	10.0	1	97	97
	49	10.0	1	613	613
	50	10.0	2	620	1240
	51	10.0	3	786	2358
	52	10.0	1	792	792
	53	10.0	2	795	1590
	54	10.0	6	460	2760
	55	10.0	1	487	487
	56	10.0	2	494	988
	57	10.0	1	471	471
	58	10.0	2	478	956

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	232.9	101.1
CA50	10.0	349.8	237.2
CA60	5.0	521.8	88.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	338.3		
CA60	88.5		

Volume de concreto (C-35) = 4.78 m³
Área de forma = 73.27 m²

Características do Projeto

- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 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

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

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



PROJETO ESTRUTURAL

60

NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS	
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros	
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento		2 – Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.	
3 – FATOR A/C < 0.4		– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.	
4 – AÇO CA 50A e CA 60B		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.	
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.	
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m³				6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.	

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	Número Cliente: 01/2024
Contratado.	Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG	OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE	
CREA-MG : 199774/D	Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: engovil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	
DATA 05/04/2024	05/04/2024	00	
NOME			
VISTO			
Classe Concreto-MPa: 35		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001
		MOD: EST	REVISÃO: 00
			FOLHA: 60/110