

Relação do aço					
VC357	VC358	VC359			
VC360	VC361	VC362			
VC363	VC364	VC365			
VC366	VC367	VC368			
VC369	VC370	VC371			
VC372					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	390	87	33930
	2	5.0	3	122	366
	3	5.0	24	227	5448
	4	5.0	85	107	9095
	5	5.0	1	102	102
CA50	6	6.3	24	148	3552
	7	6.3	14	612	8568
	8	6.3	14	228	3192
	9	8.0	2	185	370
	10	8.0	2	434	868
	11	8.0	4	200	800
	12	8.0	2	223	446
	13	8.0	2	260	520
	14	8.0	2	300	600
	15	10.0	2	686	1372
	16	10.0	2	714	1428
	17	10.0	2	634	1268
	18	10.0	2	662	1324
	19	10.0	2	285	570
	20	10.0	2	313	626
	21	10.0	2	117	234
	22	10.0	2	372	744
	23	10.0	2	540	1080
	24	10.0	2	127	254
	25	10.0	1	118	118
	26	10.0	2	278	556
	27	10.0	2	789	1578
	28	10.0	1	119	119
	29	10.0	2	219	438
	30	10.0	2	202	404
	31	10.0	2	535	1070
	32	10.0	2	225	450
	33	10.0	4	172	688
	34	10.0	2	748	1496
	35	10.0	2	776	1552
	36	10.0	2	518	1036
	37	10.0	2	178	356
	38	10.0	2	170	340
	39	10.0	2	701	1402
	40	10.0	1	112	112
	41	10.0	1	128	128
	42	10.0	2	740	1480
	43	10.0	2	515	1030
	44	10.0	2	184	368
	45	10.0	2	183	366
	46	10.0	2	575	1150
	47	10.0	1	121	121
	48	10.0	2	221	442
	49	10.0	2	147	294
	50	10.0	2	484	968
	51	10.0	2	47	94
	52	12.5	2	348	696
	53	12.5	2	392	784
	54	16.0	4	283	1132
	55	16.0	4	345	1380
	56	20.0	1	123	123
	57	20.0	2	264	528
	58	20.0	3	606	1818
	59	20.0	1	482	482
	60	20.0	2	782	1564

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	153.2	41.2
	8.0	36.1	15.6
	10.0	270.6	183.5
	12.5	14.8	15.7
	16.0	25.2	43.6
CA80	20.0	45.2	122.5
	5.0	489.5	83
PESO TOTAL (kg)			
CA50	422.1		
CA80	83		
Volume de concreto (C-35) = 5.9 m³ Área de forma = 72.77 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 caminhaõ 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.

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 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

PROJETO ESTRUTURAL

94



PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		94
		Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Contratado.		Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: eng@vivi.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		Número Cliente: 01/2024
CREA-MG : 199774/D						
		VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA		05/04/2024	05/04/2024	00	cm	
NOME						
VISTO						
Classe Concreto-MPa: 35		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: EST
				REVISÃO: 00		FOLHA: 94/110