

VT301a (10 unidades)  
(L301)  
ESC 1:50

VT302a (5 unidades)  
(L302)  
ESC 1:50

VT303a (7 unidades)  
(L303)  
ESC 1:50

VT304a (7 unidades)  
(L304)  
ESC 1:50

VT305a (4 unidades)  
(L305)  
ESC 1:50

VT306a (8 unidades)  
(L306)  
ESC 1:50

VT307a (5 unidades)  
(L307)  
ESC 1:50

VT308a (7 unidades)  
(L308)  
ESC 1:50

VT309a (7 unidades)  
(L309)  
ESC 1:50

VT310a (7 unidades)  
(L310)  
ESC 1:50

VT311a (5 unidades)  
(L311)  
ESC 1:50

VT312a (9 unidades)  
(L312)  
ESC 1:50

VT313a (1 unidades)  
(L313)  
ESC 1:50

VT314a (7 unidades)  
(L314)  
ESC 1:50

VT315a (5 unidades)  
(L315)  
ESC 1:50

VT316a (9 unidades)  
(L316)  
ESC 1:50

VT317a (1 unidades)  
(L317)  
ESC 1:50

10xVT301a  
7xVT304a  
5xVT307a  
7xVT310a  
VT313a  
9xVT316a

5xVT302a  
4xVT305a  
7xVT308a  
5xVT311a  
7xVT314a  
VT317a

7xVT303a  
8xVT306a  
7xVT309a  
9xVT312a  
5xVT315a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	55	246	13530
	2	TR 08644	5	36	180
	3	TR 08644	22	96	2112
	4	TR 08644	22	146	3212
	5	5.0	55	255	14025
	6	5.0	5	45	225
	7	5.0	22	105	2310
	8	5.0	22	155	3410

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	TR 08644 5.0	190.4 199.7	153.9 33.9
PESO TOTAL (kg)			
CA60	187.7		

Características do Projeto

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

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 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 > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

PROJETO ESTRUTURAL

23

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE	Número Cliente: 01/2024
	Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado. CREA-MG : 199774/D	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO
DATA 28/08/2024	28/08/2024	00	
NOME			
VISTO			
Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
		REVISÃO: 00	FOLHA: 23/34