



Relação do aço						
8xVT301a	7xVT302a	9xVT303a				
9xVT304a	5xVT306a	9xVT306a				
11xVT307a	7xVT308a	11xVT308a				
5xVT310a	9xVT311a	9xVT312a				
11xVT313a	7xVT314a	5xVT315a				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	TR 08645	33	167	5511	
	2	TR 08645	32	246	7872	
	3	TR 08645	57	196	11172	
	4	5.0	32	255	8160	
	5	5.0	57	205	11685	

Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)	
CA60	TR 08645 5.0	245.6	-	222	
		198.5	-	33.6	
PESO TOTAL (kg)					
CA60	255.7				

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 MACRO (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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conter a 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 martelo e torçadeira.

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

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMARIA A SAUDE	15
	Endereço: Rua Brasília, nº 385 Bairro: Centro, Anápolis - MG	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado: CREA-MG: 199774D	Email: eng04.kayorenoreira@gmail.com	UNIDADE: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE IV	Número: Cliente: 01/2024
DATA: 15/11/2024	ENTREGA: 15/11/2024	REVISAO: 00	REFERENCIA (1º DEDRHO): CTH
NOME: VISTO	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS E FUNDAMENTAÇÕES NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 2		
Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00000	MOD: EST
		REVISÃO: 00	FOLHA: 15 / 30