



Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	412	87
	2	5.0	40	77
	3	5.0	54	137
	4	5.0	2	104
	5	5.0	14	217
	6	5.0	47	107
	7	6.3	8	987
	8	6.3	14	274
	9	8.0	1	192
	10	8.0	8	280
CA50	11	8.0	5	77
	12	8.0	1	304
	13	8.0	4	310
	14	8.0	2	656
	15	8.0	1	142
	16	8.0	2	670
	17	8.0	1	119
	18	8.0	2	673
	19	8.0	1	102
	20	8.0	2	680
	21	8.0	2	1016
	22	8.0	2	132
	23	8.0	2	162
	24	8.0	2	1030
	25	8.0	4	200
	26	10.0	6	1025
	27	10.0	2	1052
	28	10.0	1	191
	29	10.0	1	126
	30	10.0	4	785
	31	10.0	1	181
	32	10.0	1	93
	33	10.0	1	139
	34	12.5	1	72
	35	12.5	1	245
	36	12.5	2	654
	37	12.5	1	296
	38	12.5	1	126
	39	12.5	2	702
	40	12.5	1	108
	41	12.5	1	179
	42	12.5	1	199
	43	12.5	1	115
	44	12.5	3	288
	45	12.5	3	318
	46	12.5	1	215
	47	12.5	2	884
	48	12.5	1	197
	49	12.5	1	166
	50	12.5	1	728
	51	12.5	2	895
	52	16.0	2	918
	53	16.0	1	154
	54	16.0	2	933
	55	16.0	1	259
	56	16.0	1	338
	57	16.0	1	272
	58	16.0	2	963
	59	16.0	3	1034
				3102
Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	6.3	117.4	31.6	
	8.0	155.7	67.5	
	10.0	121.3	82.2	
	12.5	107	113.3	
	16.0	98	170	
CA60	5.0	546	92.6	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	464.7			
CA60	92.6			
Volume de concreto (C-30) = 5.97 m³				
Área de forma = 77.32 m²				

Características do Projeto

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

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

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

Ⓐ 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 caminhada betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta 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

PROJETO ESTRUTURAL

Contratado: CREA-MG : 199774/D

VERIF: 28/08/2024

ENTREGA: 28/08/2024

REVISÃO: 00

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

Endereço: Rua: Brasília, nº 395  
Bairro: Centro, Anápolis - MG

Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE

OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Número Cliente: 01/2024

UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO

DESENHO NÚMERO: 00001

MOD: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 25/34

25

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

P.R.E.O.

PROGRAMA / PROJETO: PROPOSTA DE NOVA IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I, RUA MANOEL FRANCISCO CHAGAS, ESQUINA COM RUA ÉZIO RAMOS VIANA EM DONANA, CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ.

ASSUNTO: DET. VIGAS EM CONCRETO ARMADO TÉRREO

ESCALA: 1/50

CLÁUDIO VALADARES

LÍDIA MARTINS

LÍDIA MARTINS

LORRAN FANISSET

26/11/24

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

GERENCIADO

DESENVOLVIDO

DESENHO

DATA

NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: Q25-UBS DONANA - DET. VIGAS EM CONCRETO ARM.TÉRREO

25/34

PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO URBANO,  
MOBILIDADE E MEIO AMBIENTE

SUBSECRETARIA MUNICIPAL DE  
PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS ESPECÍFICOS