

Relação do aço						
S29		S34		S35		
S36						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5,0	13	87	1131	
	2	5,0	21	107	2247	
	3	5,0	39	29	1131	
	4	5,0	13	77	1001	
	5	5,0	8	29	232	
	6	5,0	13	157	2041	
	7	5,0	10	1470		
CA50	8	5,0	10	29	290	
	9	8,0	24	129	3096	
	10	8,0	37	139	5143	
	11	8,0	33	124	4082	
	12	8,0	20	158	3160	
	13	8,0	14	204	2856	
	14	8,0	10	169	1690	
	15	10,0	22	VAR	VAR	
	16	12,5	6	VAR	VAR	
	17	16,0	4	100	400	
	18	16,0	6	VAR	VAR	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	200.6	87.1
	10.0	47.1	31.9
	12.5	12.8	13.5
	16.0	16.8	29
CA60	5.0	95.5	16.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	161.6		
CA60	16.2		

Volume de concreto (C-30) = 3.25 m<sup>3</sup>

Área de forma = 16.4 m<sup>2</sup>

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS:

NOTAS:

TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO

LEGENDA:

REV. 00	22/11/2024	EMISSION INICIAL	LUÍAS TRISTÃO	ÚDIA MARTINS
Nº	DATA	REVISÃO	DES.	RESP.

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: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: 1/25

CLÁUDIO VALADARES	LÍDIA MARTINS	LÍDIA MARTINS	LUCAS TRISTÃO	22/11/24
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	GERENCIADOR	DESENVOLVIDOR	DESENHO	DATA

NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: UBS DONANA - DET.SAPATAS 4

05/34



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO URBANO,  
MOBILIDADE E MEIO AMBIENTE**

SUBSECRETARIA MUNICIPAL DE  
PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS ESPECÍFICOS

Características do Projeto		5 - OS OSENTOS 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		NOTAS 2 : NORMAS	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento	
3 - FATOR A/C < 0.4		- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
4 - AÇO CA 50A e CA 60B		- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³			

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 marreta 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

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAUDE		5
	Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Barro Preto, Aracaju - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAUDE		
Contrato.	Email: gringivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BASICA DE SAUDE		Número Cliente: 01/2024
CREA:MG : 1997/24					
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO		
DATA	28/08/2024	28/08/2024	00	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm	REFERÊNCIA: (1° DIEDRO) 
NOME				TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO	
VISTO					
Class. Concelho-NPA:	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NUMERO:		MOD. EST.	REVISAO:
30		0001		00	00
					FOLHA: 5 / 34