

S20-21

PLANTA

ESC 1:25

210

115

115.1

20

61

61

200

106

201

7 N2 ø5.0 C=625

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

35 N4 ø6.3 c/3 C=211

67 N5 ø6.3 c/3 C=116

19 N10 ø12.5 c/11 C=221

7 N2 c/10

7 N2 ø5.0 C=625

10 N9 ø12.5 c/11 C=316

P20=P21

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

2x13 N1 ø5.0 C=67

2x4 N8 ø10.0 C=VAR

2x13 N1 ø12

S23-24

PLANTA

ESC 1:25

165

70

115.1

20

46

46

155

61

166

8 N3 ø5.0 C=445

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

20 N6 ø6.3 c/3 C=166

52 N7 ø6.3 c/3 C=71

15 N12 ø12.5 c/11 C=148

8 N3 c/6

8 N3 ø5.0 C=445

6 N11 ø12.5 c/11 C=241

P23=P24

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

2x13 N1 ø5.0 C=67

2x4 N8 ø10.0 C=VAR

2x13 N1 ø12

Relação do aço

S20-21

S23-24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	67	3434
	2	5.0	7	625	4375
	3	5.0	8	445	3560
CA50	4	6.3	35	211	7385
	5	6.3	67	116	7772
	6	6.3	20	166	3320
	7	6.3	52	71	3692
	8	10.0	16	VAR	VAR
	9	12.5	10	316	3180
	10	12.5	19	221	4199
	11	12.5	6	241	1446
	12	12.5	15	146	2190

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	221.7	59.7
	10.0	34.3	23.2
	12.5	110	116.5
CA60	5.0	114.2	19.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	199.4		
CA60	19.4		

Volume de concreto (C-30) = 2.47 m³

Área de forma = 9.94 m²

REV. 00	22/11/2024	EMIÇÃO INICIAL	LUCAS TRISTÃO	LÍDIA MARTINS	
Nº	DATA	REVISÃO	DES.	RESP.	

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 VENTOS 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

A 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 caminhão 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.

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

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

Contratado, CREAMG : 199774/D

Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Número Cliente: 01/2024

8

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

DESENHO NUMERO: 00001

MOD: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 8 / 34

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

GERENCIADO

DESENVOLVIDO

DESENHO

DATA

NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO:

UBS DONANA - DET.SAPATAS 7

08/34

PREFEITURA DE

CAMPOS

UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO, MOBILIDADE E MEIO AMBIENTE

SUBSECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS ESPECÍFICOS