



Relação do aço					
S37 S47	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	147	1911
	2	5.0	78	29	2262
	3	5.0	13	167	2171
	4	5.0	13	87	1131
	5	5.0	13	153	1989
CA50	6	5.0	13	67	871
	7	5.0	10	77	770
	8	8.0	15	134	2010
	9	8.0	10	174	1740
	10	8.0	10	89	890
	11	8.0	6	139	834
	12	8.0	43	159	6837
	13	8.0	14	169	2366
	14	8.0	13	124	1612
	15	8.0	9	164	1476
	16	8.0	11	144	1584
	17	8.0	11	149	1639
	18	10.0	32	VAR	VAR
	19	12.5	6	VAR	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	209.9	91.1
	10.0	68.5	46.4
CA60	5.0	111.1	18.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	151.1		
CA60	18.8		
Volume de concreto (C-30) = 3.51 m³			
Área de forma = 16.77 m²			

PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO

AUTORIA DO PROJETO LICITADO

Engenheiro Civil: PAULO HENRIQUE DE LIMA

REGISTRO

CREA-MG 239.515/D

Assinatura

Responsável pelo estabelecimento:

NERSO HISSAO CHIHARA

CPF:

004.949.128-80

Assinatura

R0	19/01/2026	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROMANDEL

GESTÃO MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ

18.591.149/0001-58

ENDEREÇO

Unidade Básica de Saúde: UBS Dona Nica Tomas
Rua Sebastião Dias Vital, S/N
Bairro Distrito de Santa Rosa dos Dourados
CEP 38.554-899 - Coromandel - MG

TÍTULO DA PRANCHA

DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO 05

DISCIPLINA

ESTRUTURA

PRANCHA

06/34

Características do Projeto		5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS:	3.0 cm		Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS:	3.0 cm		① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
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		NOTAS 3 : GERAIS
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II	– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa	– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento		2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – FATOR A/C < 0.4	– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 – AÇO CA 50A e CA 60B	– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa	– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³			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 EXECUTIVO				
NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
MS_UBS1_FE_EST_R00.dwg	R0	METROS	19/01/2026	INDICADA
AUTORIA INTELECTUAL			REGISTRO	
Engenheiro Civil: KAYO HENRIQUE MOREIRA			ART/RRT MG20243225914	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL				FOLHA 41 84,10 x 58,40