

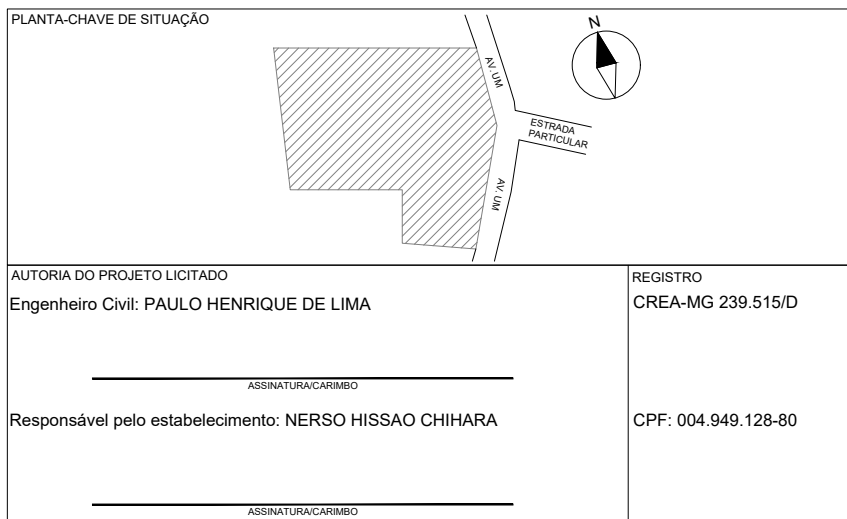
Relação do aço

V315	V316	V317			
AÇO	V318	V320			
N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	5.0	122	137	10714
	2	5.0	140	147	20580
	3	6.3	24	274	6576
	4	6.3	8	804	6432
	5	6.3	8	562	4496
	6	6.3	8	485	3880
	7	6.3	8	621	4968
	8	6.3	8	750	6000
	9	6.3	8	749	5992
	10	10.0	1	271	271
	11	10.0	4	148	596
	12	10.0	2	265	530
	13	10.0	2	321	642
	14	10.0	2	570	1140
	15	10.0	2	637	1274
CA60	16	10.0	1	286	286
	17	10.0	2	480	960
	18	10.0	1	179	179
	19	10.0	1	109	109
	20	10.0	2	522	1044
	21	10.0	3	621	1863
	22	10.0	1	387	387
	23	10.0	2	687	1374
	24	12.5	2	759	1518
	25	12.5	1	163	163
	26	12.5	2	824	1648
	27	16.0	2	270	540
	28	16.0	2	326	652
	29	16.0	2	272	544
	30	16.0	1	272	272
31	16.0	2	355	710	
32	16.0	2	807	1614	
33	16.0	2	284	568	
34	16.0	2	863	1726	
35	16.0	2	748	1496	
36	16.0	2	792	1584	

Resumo do aço

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	383.5	103.2
	10.0	108.7	72.3
	12.5	33.3	35.3
	16.0	97.2	168.7
CA60	5.0	373	63.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		379.5	
CA60		63.2	

Volume de concreto (C=30) = 4.81 m³
Área de forma = 50.27 m²



RO	18/01/2026	EMISSION INICIAL		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		
TÍTULO DO PROJETO				
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1				
PROPRIETÁRIO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE COROMANDEL				
GESTÃO MUNICIPAL DE SAÚDE				
CPF: 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 PRANCHETA				
DETALHAMENTO VIGAS CONCRETO ARM. COB. 02				
DESCRIÇÃO DA ETAPA				
PROJETO EXECUTIVO				
Nome: PRANCHETA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
ML_081_LPL_EST_R00.dwg	RO	METROS	18/01/2026	INDICADA
AUTORIA INTELECTUAL			REGISTRO	
Engenheiro Civil: KAYO HENRIQUE MOREIRA			ART/RRT MG20243225914	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL				

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				① ORIENTAÇÃO DOS EXOS DOS PILARES	
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3.0 cm				② ORIENTAÇÃO DOS EXOS 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 disposições 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 cominho betoneiro.	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações		5 - Respeitar as prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³				6 - Evitar romper concreto após endurecimento, 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.	

