



Relação do aço					
CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	192	147	28224
	2	5.0	13	127	1651
	3	5.0	59	137	8093
	4	5.0	87	87	5046
	5	5.0	87	217	18879
	6	5.0	1	104	104
	7	6.3	82	274	22468
	8	6.3	8	699	5592
	9	6.3	8	270	2160
	10	6.3	14	1027	14378
	11	6.3	8	1030	8240
	12	6.3	8	914	7312
	13	8.0	4	273	1092
	14	8.0	4	304	1216
CA50	15	8.0	2	1006	2012
	16	8.0	2	1064	2128
	17	10.0	1	120	120
	18	10.0	10	272	2720
	19	10.0	6	337	2022
	20	10.0	1	105	105
	21	10.0	2	332	664
	22	10.0	4	149	596
	23	10.0	4	339	1356
	24	10.0	1	165	165
	25	10.0	2	338	676
	26	10.0	1	231	231
	27	10.0	1	265	265
	28	10.0	2	912	1824
CA50	29	10.0	1	134	134
	30	10.0	1	419	419
	31	10.0	2	982	1964
	32	10.0	2	274	548
	33	10.0	1	271	271
	34	12.5	2	1024	2048
	35	12.5	2	1089	2178
	36	12.5	1	104	104
	37	12.5	2	271	542
	38	12.5	3	377	1131
	39	12.5	3	276	828
	40	12.5	3	318	954
	41	16.0	2	675	1350
	42	16.0	2	269	538
CA60	43	16.0	2	279	558
	44	16.0	2	983	1966
	45	16.0	2	1039	2078
CA60	46	16.0	2	1087	2174
	47	16.0	2	1087	2174

Resumo do aço			
CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 1% (kg)
CA50	6.3	599.1	161.3
	8.0	64.9	38.2
	10.0	140.8	95.5
	12.5	77.8	82.5
	16.0	86.7	150.4
CA60	6.0	619.9	105.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	517.8		
CA60	105.1		
Volume de concreto (C-30) = 8.32 m³			
Área de forma = 85.72 m²			

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				(A) ORIENTAÇÃO DOS EXOS DOS PILARES	
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3.0 cm				(1) 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 combinação betonária.	
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 talhadore.	
				7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	

PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO	
AUTORIA DO PROJETO LICITADO Engenheiro Civil: PAULO HENRIQUE DE LIMA	REGISTRO CREA-MG 239.515/D
RESPONSÁVEL pelo estabelecimento: NERSON HISSAO CHIHARA	
CPF: 004.949.128-80	

RO	19/01/2026	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 ML_081_LFE_EST_R00.dwg	REVISÃO RO	UNIDADE METROS	DATA 19/01/2026
AUTORIA INTELECTUAL Engenheiro Civil: KAYO HENRIQUE MOREIRA		REGISTRO ART/RRT MG2024322914	ESCALA INDICADA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			



DISCIPLINA
ESTRUTURA
PRANCHETA
31/04

