



Relação do aço

CAÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA80	1	5.0	168	87	16556
CA80	3	5.0	42	77	3234
CA80	1	8.0	47	207	9729
CA80	2	6.3	12	834	10008
CA80	5	8.0	4	916	3664
CA80	6	8.0	1	127	127
CA80	7	8.0	2	686	1372
CA80	8	8.0	2	79	158
CA80	9	8.0	2	693	1386
CA80	10	8.0	2	666	1332
CA80	11	8.0	2	673	1346
CA80	12	8.0	2	281	562
CA80	13	8.0	2	285	570
CA80	14	8.0	1	116	116
CA80	15	8.0	1	140	140
CA80	16	8.0	2	944	1888
CA80	17	8.0	2	172	344
CA80	18	8.0	2	951	1902
CA80	22	12.5	1	200	200
CA80	23	12.5	4	551	2204
CA80	24	12.5	1	434	434
CA80	3	12.5	1	825	825
CA80	4	12.5	2	824	1648
CA80	5	12.5	3	874	2622

Resumo do aço

CAÇO	DIAM	C. TOTAL	PESO + 10 %
CA80	5.0	100.1	26.9
CA80	8.0	145.3	83.1
CA80	12.5	76.4	80.9
CA80	5.0	293.2	49.7
PESO TOTAL	(kg)		
CA80	170.9		
CA80	49.7		

Volume de concreto (C-30) = 3.35 m³  
Área de forma = 41.96 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 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.		① ORIENTAÇÃO DOS EXOS DOS PILARES ② ORIENTAÇÃO DOS EXOS DOS PILARES
NOTAS 1 : DURABILIDADE	NOTAS 2 : NORMAS	NOTAS 3 : GERAIS
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	- 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	1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros 2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem. 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico. 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betonária. 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos. 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.

PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO

AUTORIA DO PROJETO LICITADO  
Engenheiro Civil: PAULO HENRIQUE DE LIMA

RESPONSÁVEL pelo estabelecimento: NERSON HISSAO CHIHARA

REGISTRO  
CREA-MG 239.515/D

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. TÉRREO**

DESCRIÇÃO DA ETAPA  
PROJETO EXECUTIVO

NOME PRANCHETA: ARQUIVO  
ML\_081\_LPL\_EST\_R00.dwg

AUTORIA INTELECTUAL  
Engenheiro Civil: KAYO HENRIQUE MOREIRA

REVISÃO  
RO

UNIDADE  
METROS

DATA  
19/01/2026

ESCALA  
INDICADA

REGISTRO  
ART/RRT MG20243225914

DIRETOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA Nº 15 DE 15

