



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	116	29	3364
	2	5.0	108	27	3366
	3	5.0	8	97	776
	4	5.0	253	115	28995
CA50	5	6.3	20	256	5120
	6	6.3	8	262	2096
	7	10.0	64	92	5888
	8	10.0	152	19	12008
	9	10.0	133	130	17250
	10	10.0	28	168	4704

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	72.2	7	12 m	17.7
CA60	10.0	368.9	34	12 m	245.9
PESO TOTAL (kg)		428.3	38	12 m	65.7

Volume de concreto (C-25) = 6.11 m³  
Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³  
Área de forma = 7.28 m²

NOTAS:

1. Observações: Todas as medidas em centímetros (cm).
2. Fundado: As cotas de base das estacas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro para determinação final das profundidades.
3. Concreto: 3.1. Material: Indispensavelmente utilizar concreto armado com FCK de 25 MPa para fundações, vigas e pilares. 3.2. Mistura: Caso o concreto seja fabricado manualmente em obra, a dosagem para FCK 25 MPa deve seguir a proporção de 1:2:3 (cimento, areia e brita), com aproximadamente 25 litros de água por saco de cimento (50 kg). Para FCK 30 MPa, a proporção deve ser 1:1.5:2.5, com aproximadamente 20 litros de água por saco de cimento. 3.3. Cuidado: O material deve ser armazenado e não deve ser utilizado sem a devida qualidade e a resistência do concreto. 3.4. Verificação de Medida: Todas as dimensões devem ser conferidas na obra. 3.5. Cuidado: Toda Armadura deve ser compactada em camadas de 20cm imediatamente.
4. Juntas de Dilatação: Respeitar as distâncias detalhadas em projeto com espaçamento de 20m cada, separadas por L/5.
5. Fundado: O dimensionamento da fundação deve ser alinhado e conferido in loco conforme a planta de locação.
6. Aterro: Toda construção foi projetada de acordo com nível do projeto de menor máxima de altura de 1.50m, qualquer alteração acima desta altura o mesmo deverá comunicar o projeto para análise.
7. Vento: 180 km/h. As vigas laterais devem ser executadas como solo compactado.
8. Qualidade do Material: As vigas laterais e as duas primeiras laudas de alvenaria devem ser impermeabilizadas com aditivo específico.
9. Modificação no Projeto: Qualquer modificação neste projeto sem consulta prévia ao calculista resultará na perda da responsabilidade técnica.

Engº Rafael R. Souza  
CREA: 187830-04

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO Nº: 00028/14-26 DATA: 02/02/2026 ESCALA: INDICADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS

LOCAL: RUARAIMUNDO LÉITE PRAÇA- RECANTO- PARÁ DE MINAS/MG

DESCRIÇÃO: MURO 01- CRESCHE RECANTO

01-ARRIMO INF- FUNDAÇÃO E ARRANQUE

FOLHA: 01/11

EQUIPE DE TRABALHO

Este documento para construção e manutenção do CLIENTE e não pode ser copiado, reproduzido ou transmitido, por qualquer meio, sem a autorização expressa do autor. A reprodução ou alteração no todo ou em parte sem a prévia autorização do autor do projeto.