



BITOLA MM	QUANTIDADE		TOTAL KG CA 50	TOTAL KG CA 60	TOTAL
	EM 12,10	KG/MM			
10,00	107,10	0,63	67,47		
10,00	107,10	0,63	67,47		
10,00	135,09	0,63	85,11		
10,00	182,49	0,63	114,97		
10,00	50,40	0,63	31,75		
10,00	165,90	0,63	104,52		
6,30	178,36	0,25		44,59	
10,00	98,70	0,63	62,18		
5,00	44,10	0,16		7,06	
10,00	142,80	0,63	89,96		
6,30	123,24	0,25		30,81	
8,00	95,20	0,40	38,08		
5,00	123,24	0,16		19,72	
8,00	288,00	0,40	115,20		
5,00	142,68	0,16		22,83	
	TOTAL AÇO KG		776,72	125,00	901,72

Concreto: FCK=20Mpa	Volume total 20,64 m3
Concreto: FCK=10Mpa	Volume total 1,68 m3
Forma = 84,80 m²	
Blocos concreto estrutural 20x20x40 = 371 und	

<p>MURO ARRIMO CONCRETO ARMADO</p> <p>Norma: ABNT NBR 6118:2003 (Brasil)</p> <p>Concreto: C20, em geral</p> <p>Aço em barras: CA-50-A e CA-60-B</p> <p>Tipo de ambiente: Tipo I</p> <p>Cobrimento no intradorso do muro: 4 cm</p> <p>Cobrimento no tardo do muro: 4 cm</p> <p>Cobrimento superior da fundação: 5.0 cm</p> <p>Cobrimento inferior da fundação: 5.0 cm</p> <p>Cobrimento lateral da fundação: 7.0 cm</p> <p>Tamanho máximo agregado: 30 mm</p> <p>Escala: 1:50</p>

NOTAS:

-Medidas em centimetro, exeto onde indicada

-Aço CA-50 E CA-60

-Concreto estrutural Usinado $F_{ck}=20\text{Mpa}$

-Tensão admissível do terreno=1,00kgf/cm² (Estimada)

-A FUNDAÇÃO NÃO PODE SER APOIDA EM REGIÃO DE ATERRO OU TERRENO MOLE
aumentar a profundidade da sapata até encontrar terreno firme

-Utilização de materiais fora das normas e qualquer modificação do projeto será de responsabilidade do Responsável Técnico pela execução da Obra

RESPONSÁVEL PROJETO ESTRUTURAL		CREA	
WALTER ANTÔNIO GODOI DE FARIA		47.715/DMG	
PROPRIETÁRIO		CPF/CNPJ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA			
PROJETO	DETALHE	PROJETO	
	ARMAÇÃO DE CONTENÇÃO 4 METROS DESNIVEL	GUSTAVO BATISTA MARIANO	
	TÍTULO	CREA	
	CALCULO ESTRUTURAL ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	88.611/DMG	
	LOTE / QUADRA / BAIRRO OU ENDEREÇO	DATA	FOLHA
	LAGOA SANTA – MG	09/2021	01/01