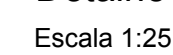
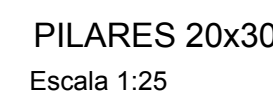
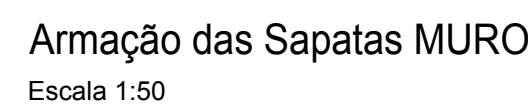
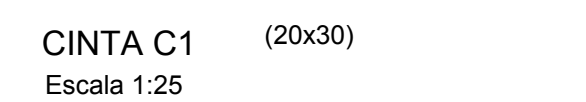
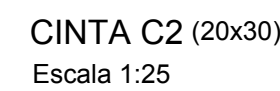
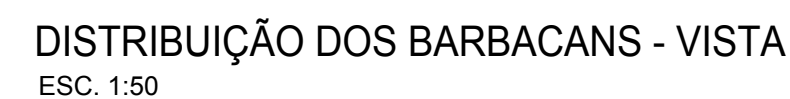


POSICÃO	BITOLA MM	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL
			m	PARCIAL	EM 12 M	
1	10	6	11,9	71,4	1	71,4
2	10	6	11,9	71,4	1	71,4
3	10	1	1,51	1,51	79	119,29
4	10	1	1,43	1,43	79	112,97
5	10	6	1,2	7,2	7	50,4
6	10	6	2,95	17,7	7	123,9
7	5	19	0,78	14,82	7	103,74
8	10	6	1,89	11,34	7	79,38
9	5	8	0,63	5,04	7	35,28
10	10	4	11,9	47,6	1	47,6
11	5	79	0,78	61,62	1	61,62
12	8	4	11,9	47,6	2	95,2
13	5	79	0,78	61,62	2	123,24
14	8	20	2,4	48	6	288

BITOLA MM	QUANTIDADE EM 12 M	KG/M	TOTAL KG CA 50	TOTAL KG CA 60	TOTAL
10,00	71,40	0,63	44,98		
10,00	71,40	0,63	44,98		
10,00	119,29	0,63	75,15		
10,00	112,97	0,63	71,17		
10,00	50,40	0,63	31,75		
10,00	123,90	0,63	78,06		
5,00	103,74	0,16		16,60	
10,00	79,38	0,63	50,01		
5,00	35,28	0,16		5,64	
10,00	47,60	0,63	29,99		
5,00	61,62	0,16		9,86	
8,00	95,20	0,40	38,08		
5,00	123,24	0,16		19,72	
8,00	288,00	0,40	115,20		
		TOTAL AÇO KG	579,37	51,82	631,20

Concreto: FCK=20Mpa	Volume total 13,50 m3
Concreto: FCK=10Mpa	Volume total 1,20 m3
Forma = 62,40 m²	
Blocos concreto estrutural 20x20x40 = 280 und	



**MURO ARRIMO CONCRETO ARMADO**

Norma: ABNT NBR 6118:2003 (Brasil)

Concreto: C20, em geral

Aço em barras: CA-50-A e CA-60-B

Tipo de ambiente: Tipo I

Cobrimento no intradorso do muro: 4 cm

Cobrimento no tordoz do muro: 4 cm

Cobrimento superior da fundação: 5,0 cm

Cobrimento inferior da fundação: 5,0 cm

Cobrimento lateral da fundação: 7,0 cm

Tamanho máximo agregado: 30 mm

Escala: 1:50

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/cm<sup>2</sup> ( 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

PROJETO	RESPONSÁVEL PROJETO ESTRUTURAL		CREA	
	WALTER ANTONIO GODOI DE FARIA		47.715/DMG	
	PROPRIETÁRIO		CPF /CMPJ	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA			
PROJETO	DETALHE		PROJETO	
	ARMAÇÃO DE CONTENÇÃO 3 METROS DESNIVEL		GUSTAVO BATISTA MARIANO	
	TÍTULO		CREA	
PROJETO	CALCULO ESTRUTURAL ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		88.611/DMG	
	LOTE / QUADRA / BAIRRO OU ENDEREÇO		DATA	FOLHA
	LAGOA SANTA – MG		09/2021	01/01