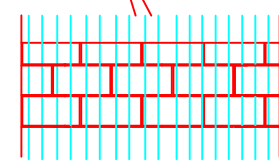


Detalhe Contenção H=2 m
ESCALA 1/25

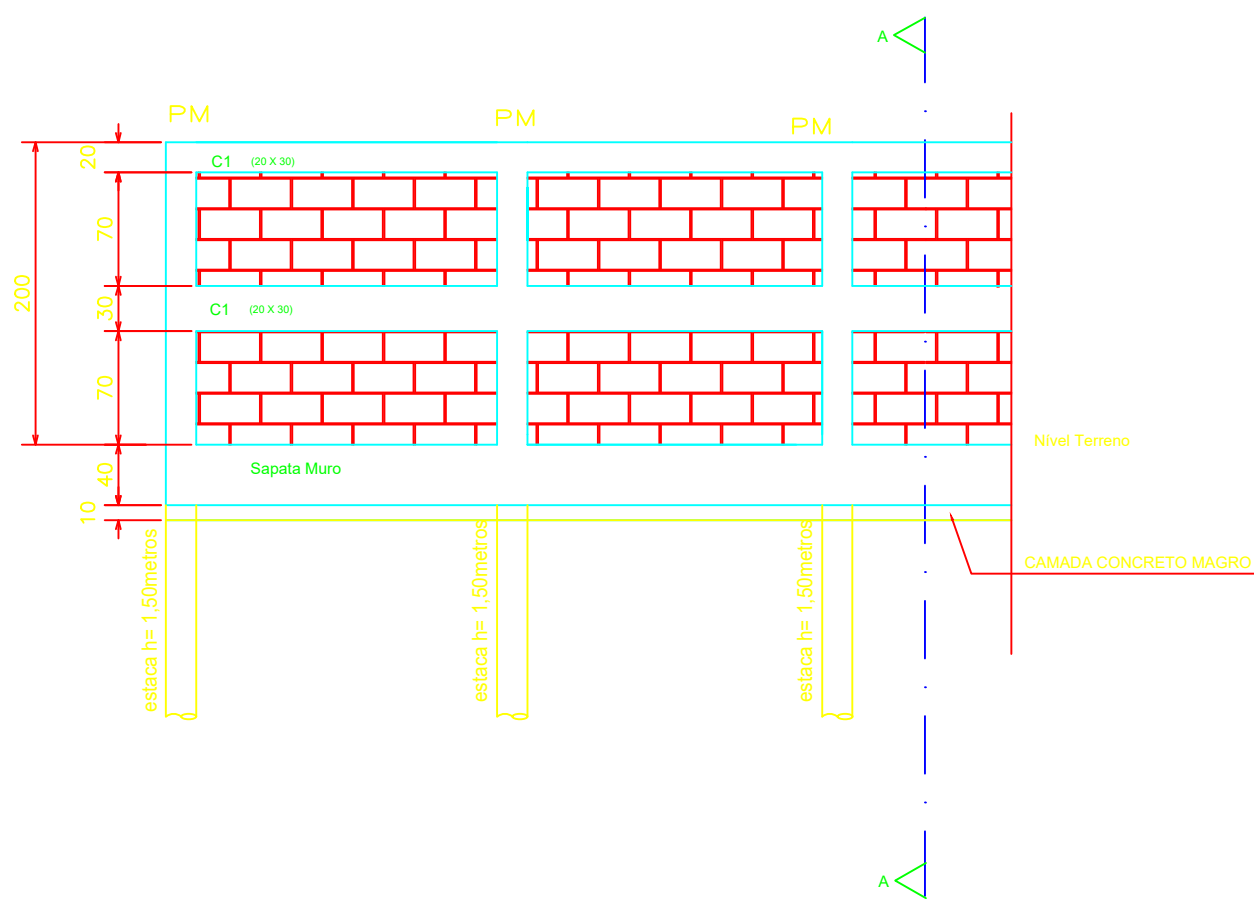
blocos assentamento juntas alternadas

18N9 Ø8,0 C=236

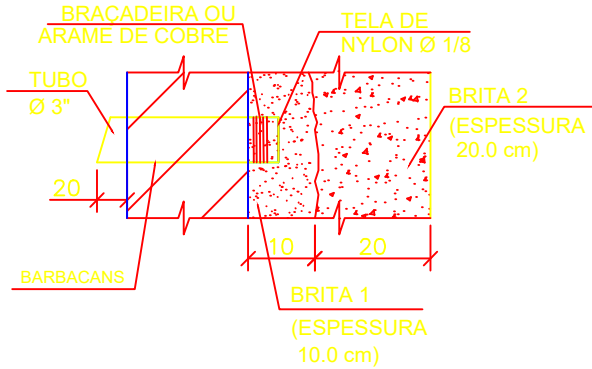


18N9 Ø8,0

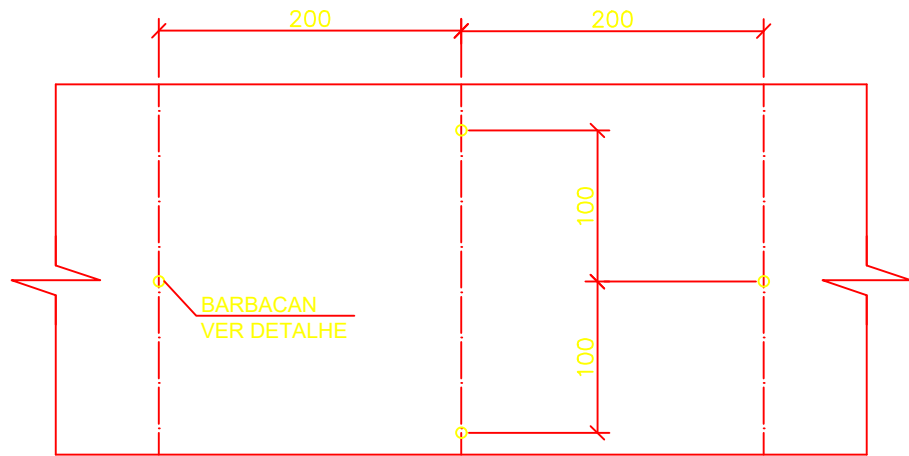
DETALHE DOS BLOCOS ARMAÇÃO
ESCALA 1/50



Muro de Arrimo Elevação detalhe geral
ESCALA 1/50



BARBACANS - DETALHE
ESCALA 1/12.5



DISTRIBUIÇÃO DOS BARBACANS - VISTA
ESCALA 1/50

POSICÃO	BITOLA	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL
	MM		m	PARCIAL	EM 12 M	
1	10	4	2,42	9,68	7	67,76
2	5	10	0,56	5,6	7	39,2
3	10	4	1,89	7,56	7	52,92
4	5	10	0,32	3,2	7	22,4
5	8	4	11,9	47,6	1	47,6
6	5	1	0,56	0,56	72	40,32
7	8	4	11,9	47,6	1	47,6
8	5	1	0,84	0,84	72	60,48
9	8	18	2,36	42,48	6	254,88
10	10	6	11,9	71,4	1	71,4
11	8	1	1,76	1,76	59	103,84

BITOLA MM	QUANTIDADE EM 12 M CA 50	KG/M	TOTAL KG CA 50	TOTAL KG CA 60	TOTAL
10,00	67,76	0,63	42,69		
5,00	39,20	0,16	6,27		
10,00	52,92	0,63	33,34		
5,00	22,40	0,16	3,58		
8,00	47,60	0,40	19,04		
5,00	40,32	0,16	6,45		
8,00	47,60	0,40	19,04		
5,00	60,48	0,16	9,68		
8,00	254,88	0,40	101,95		
10,00	71,40	0,63	44,98		
8,00	103,84	0,40	41,54		
	TOTAL AÇO KG		302,58	25,98	328,56

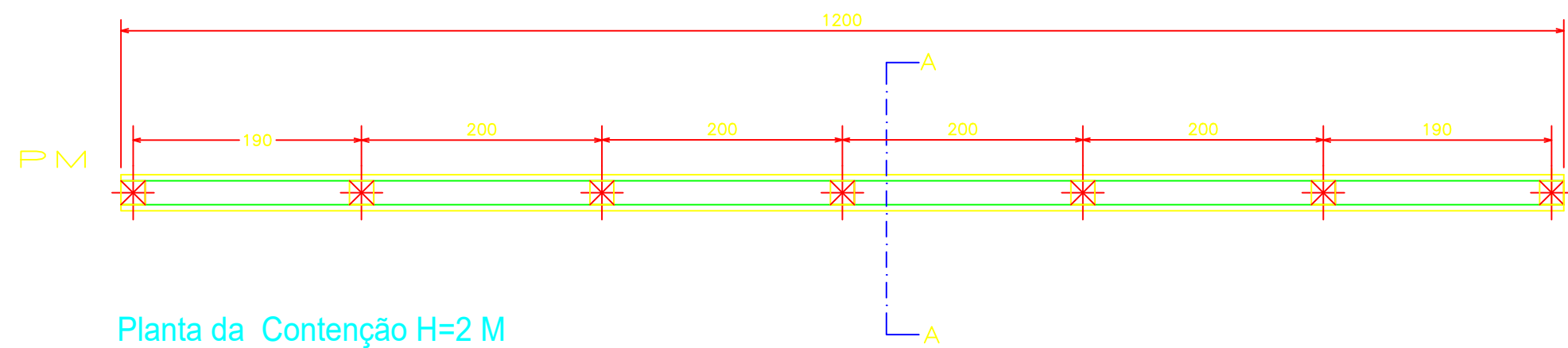
Concreto: FCK=20Mpa Volume total 7,97 m3

Concreto: FCK=10Mpa Volume total 0,72m3

Forma = 30,60 m²

Blocos concreto estrutural 20x20x40 = 199und

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 tampo do muro: 4 cm
Cobrimento da fundação: 5,0 cm
Tamanho máximo agregado: 30 mm
Concreto: C10, lastro



Planta da Contenção H=2 M
ESCALA 1/50

4N5 Ø8 corrido

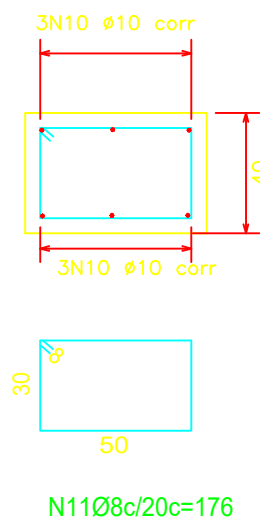
12
12
N6 Ø 5,0C/15c=56

CINTA C1 (20x20)
ESCALA 1/25

4N7 Ø8 corrido

12
22
N8Ø5C/15c=84

CINTA C2 (20x30)
ESCALA 1/25



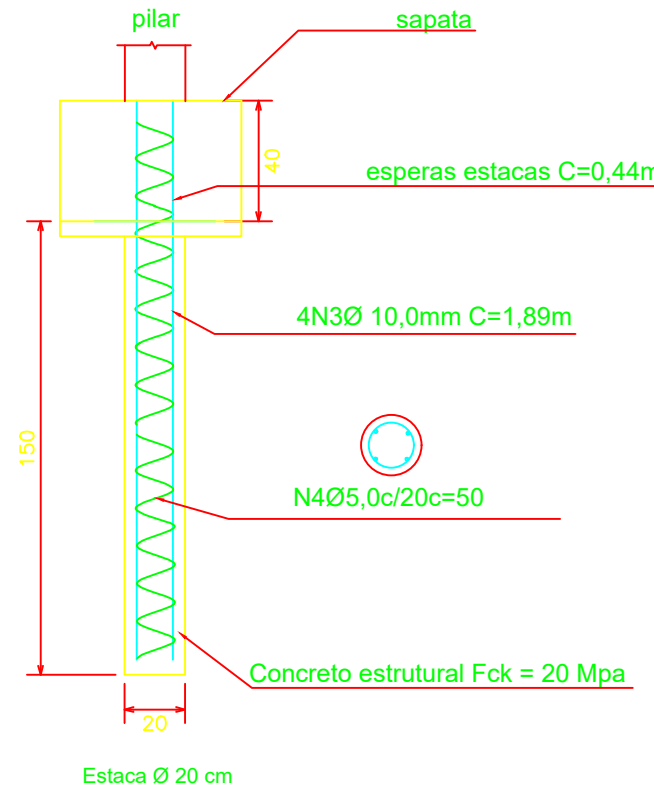
SAPATA DO MURO
ESCALA 1/25



(20x20)
4N1 Ø10 C=242

12
12
10N2Ø5,0c/15c=56

PILARES MURO
ESCALA 1/25



DETALHE SAPATA / ESTACA
ESCALA 1/25

NOTAS:
-Medidas em centimetro, exeto onde indicada
-Aço CA-50 E CA-60
-Concreto estrutural Usinado Fck=20Mpa
-Tensão admissível do terreno=1,00kgf/cm² (Estimada)
-A FUNDAÇÃO NÃO PODE SER APOIDA EM REGIÃO DE ATERRO OU TERRENO MOLE
-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 /CMF	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA			
PROJETO	DETALHE	PROJETO	
	ARMAÇÃO DE CONTENÇÃO ATE 2 METROS DESNIVEL	GUSTAVO BATISTA MARIANO	
	TÍTULO	88.611/DMG	
	CALCULO ESTRUTURAL ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		
LOTE / QUADRA / BAIRRO OU ENDEREÇO		DATA	FOLHA
LAGOA SANTA - MG		09/2021	01/01
		ARQ.	