

210 mm130 mm130 mm

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA E CÁLCULO DE ATERRO E MURETA.

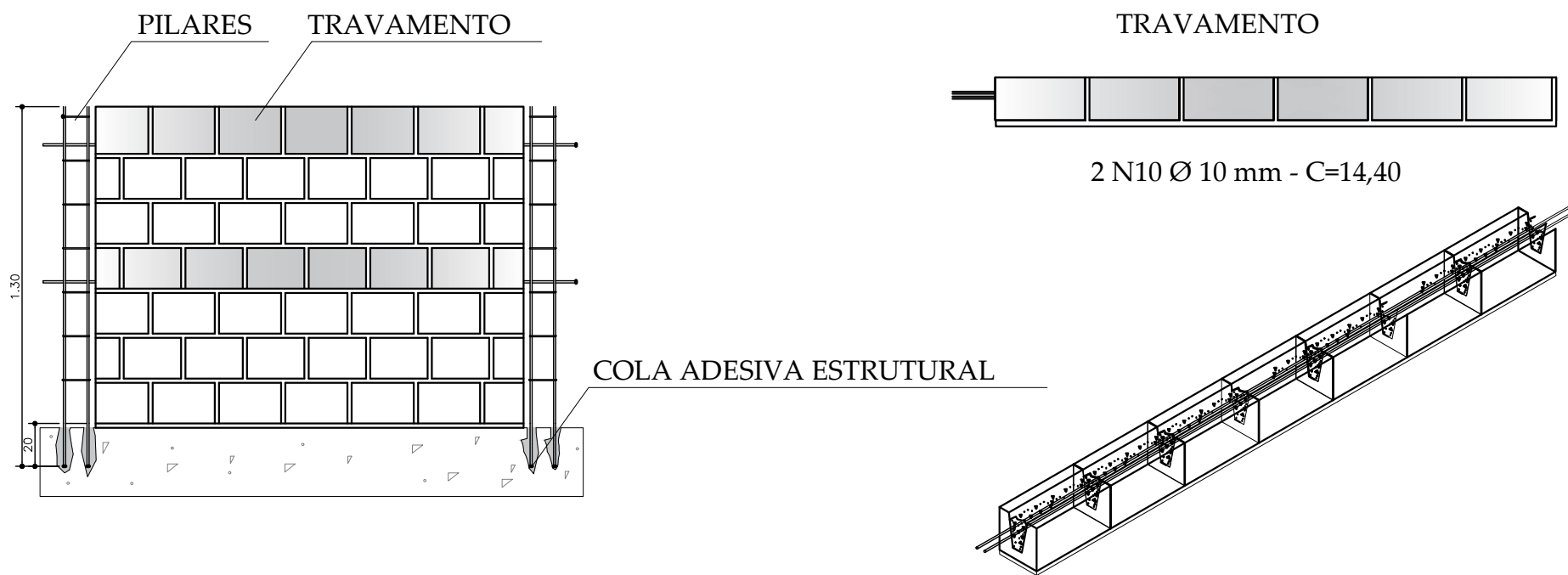
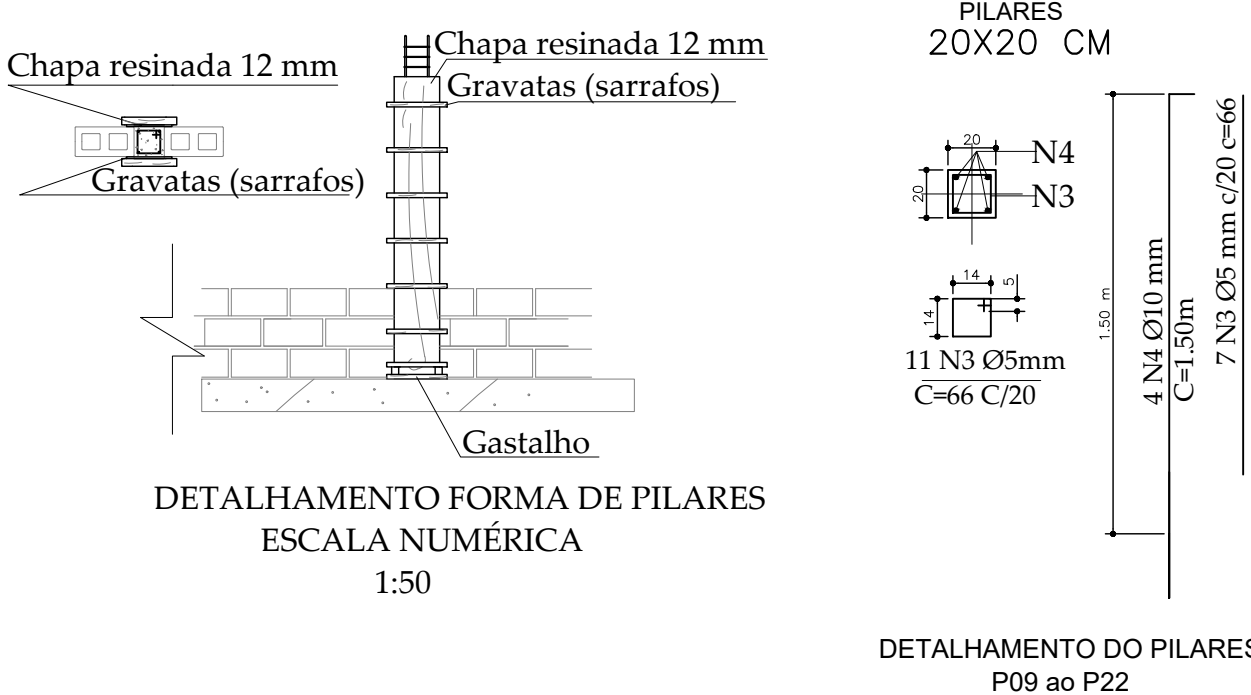
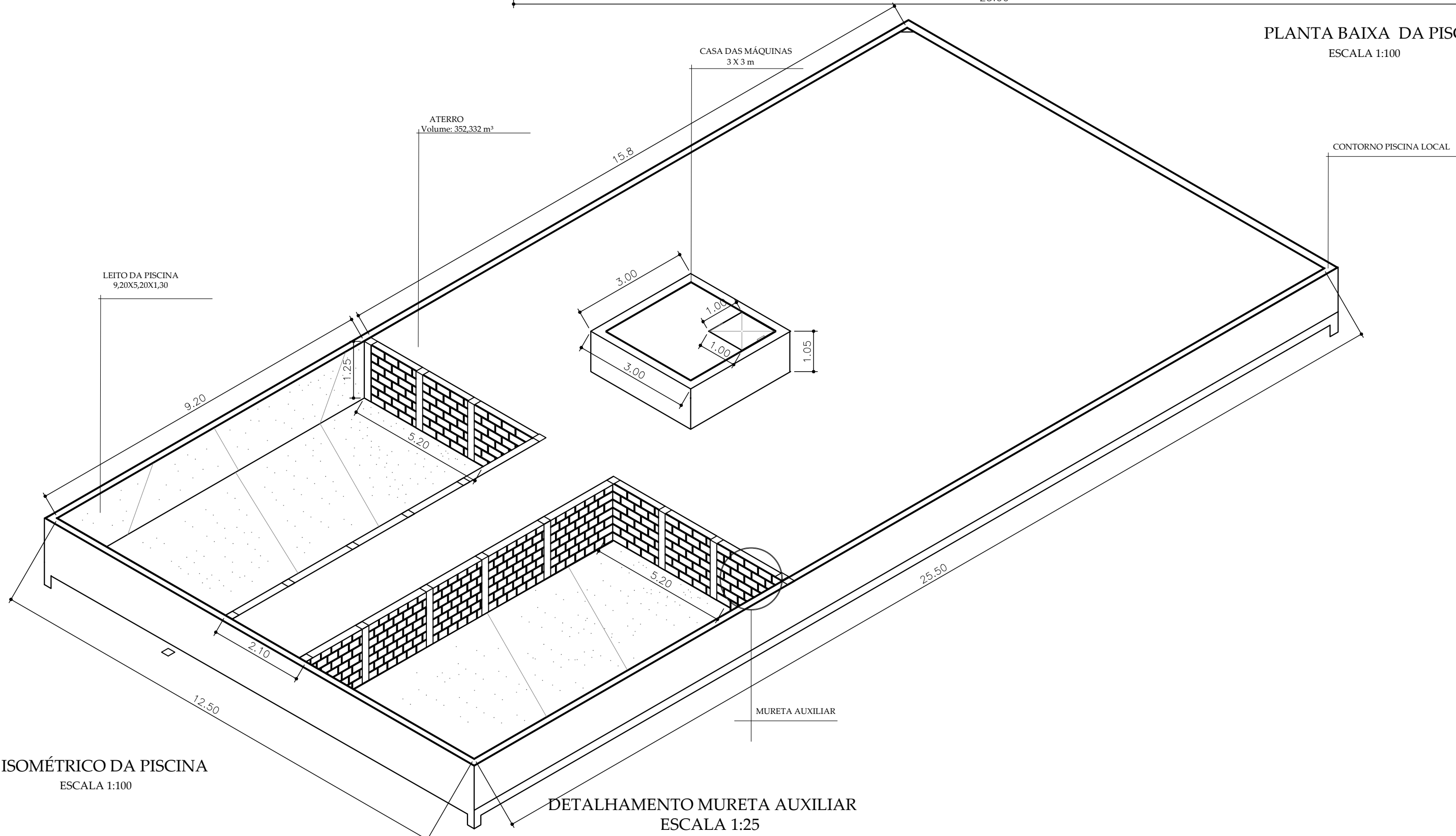
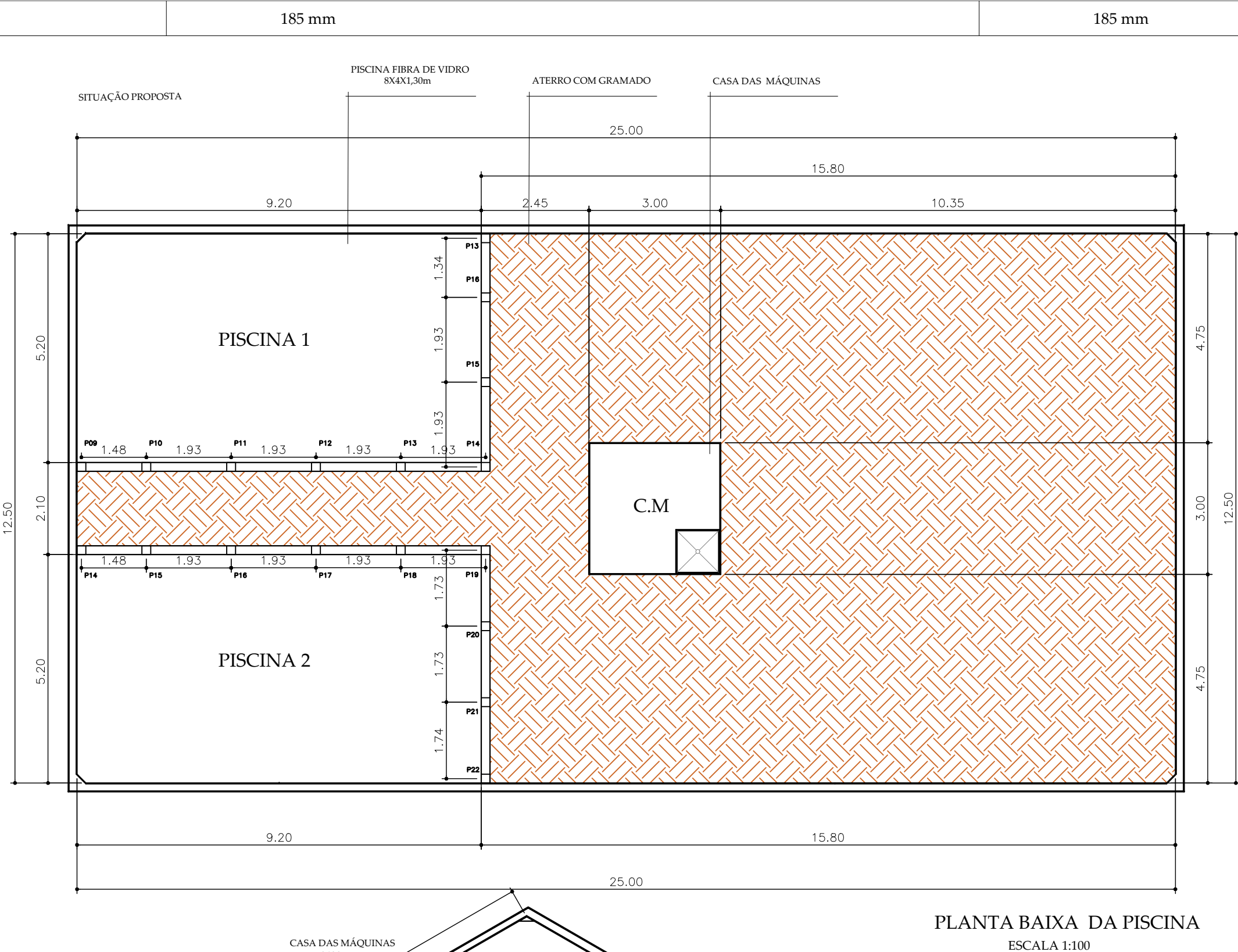
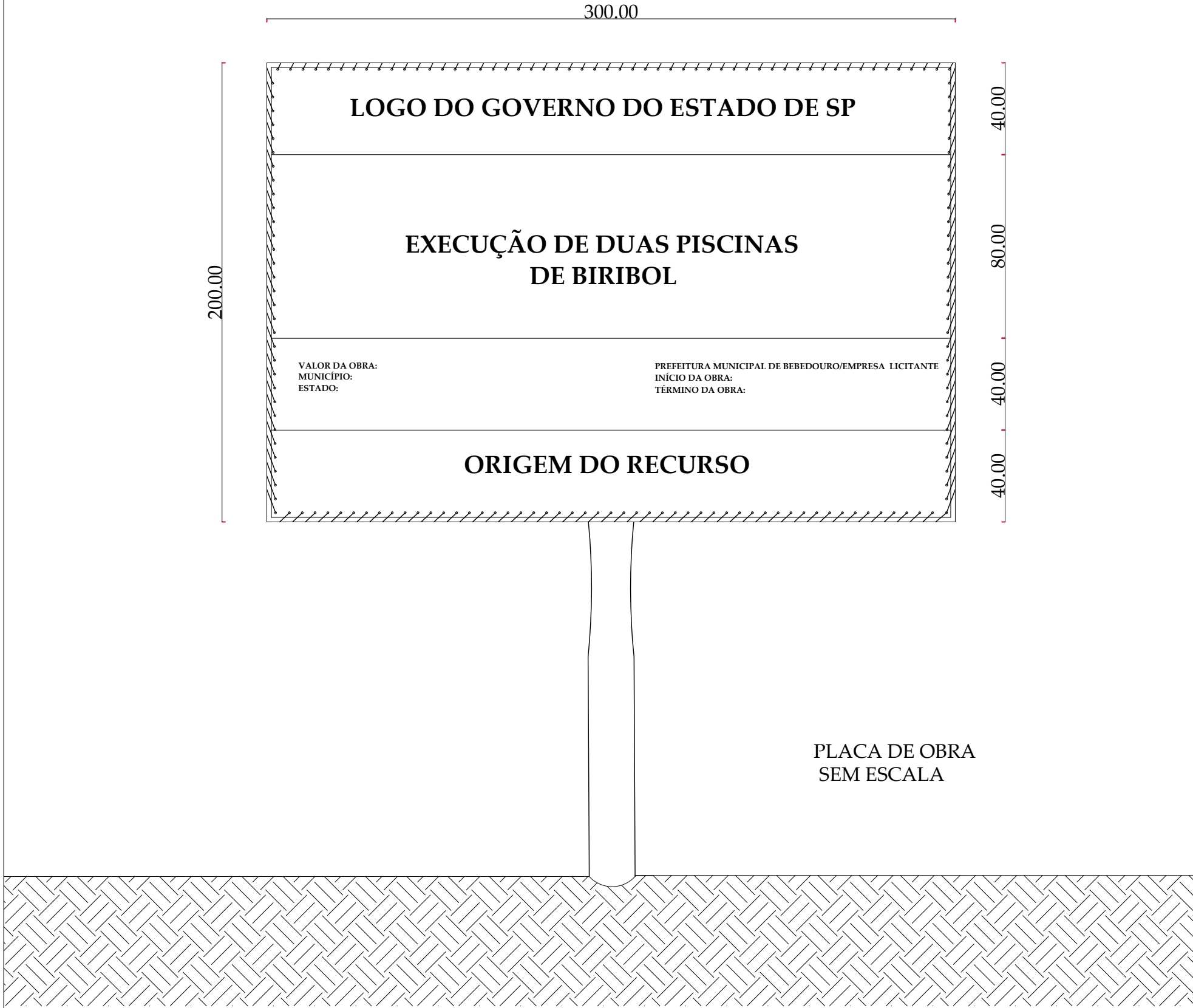
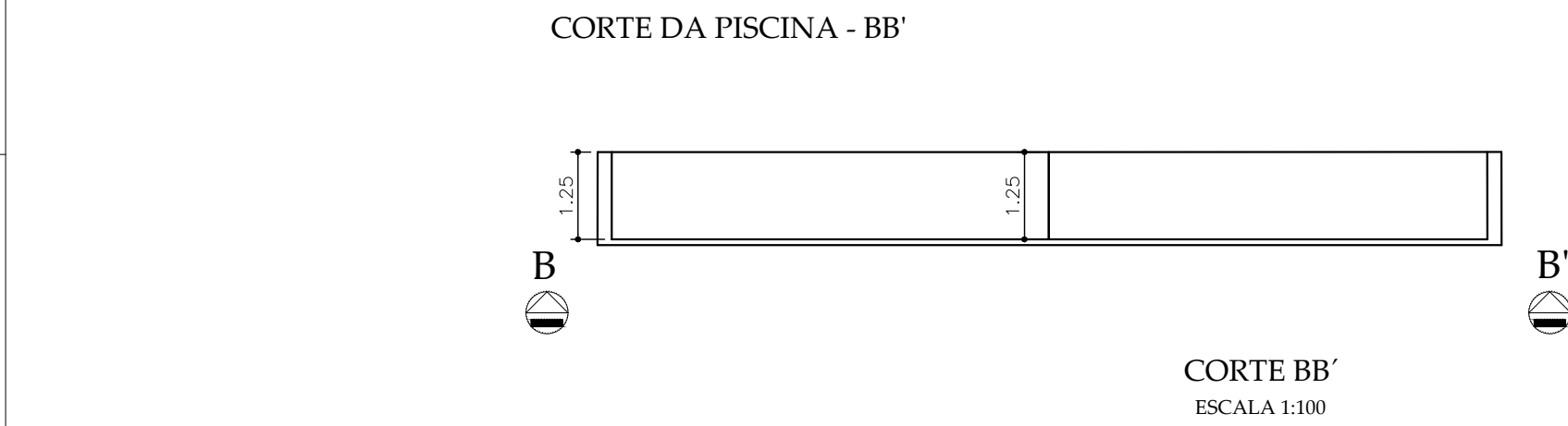
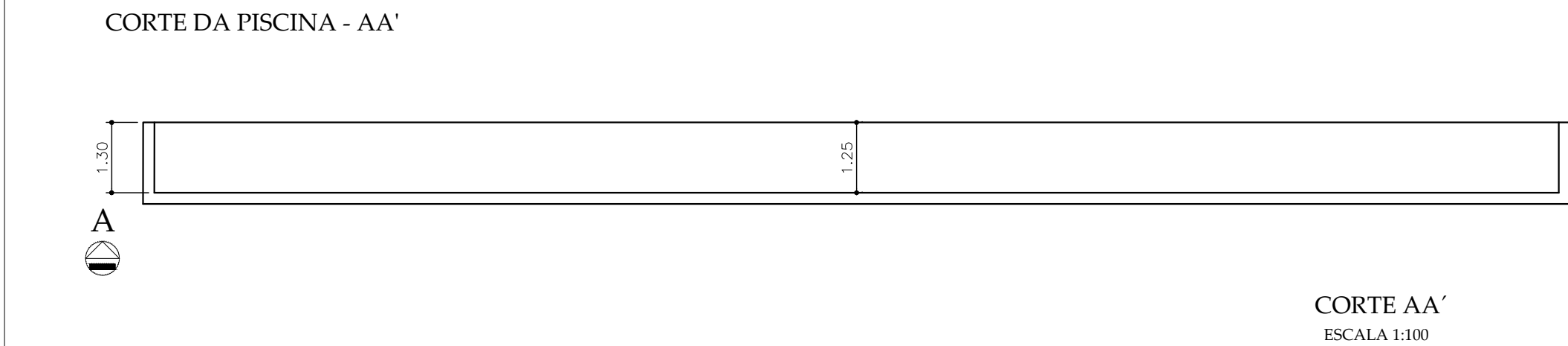
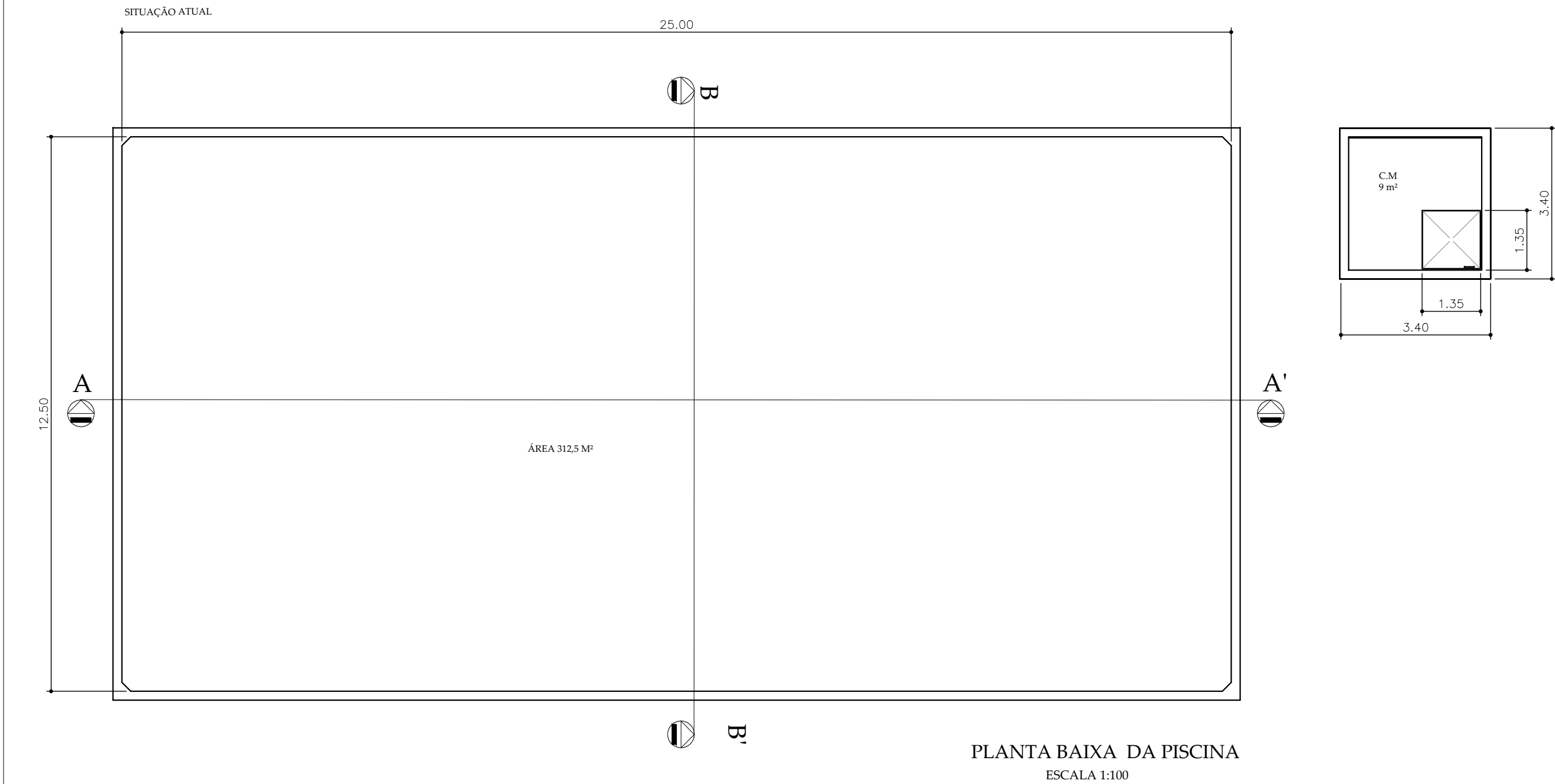


TABELA DE AÇO - PILARES								
NOME	DIAM. ø	COMP. UNIT	QUANT.	TOTAL (m)	PESO	RESUMO DO AÇO		
PILARES								
N3	5,0 mm	0,66	126	83,16 m	12,806 kg			
N4	10,0mm	1,50	72	108 m	66,636 kg			
Volume de concreto= 0,9 m³								
TRAVAMENTO								
N10	10,0 mm	14,40	8	115,2 m	71,078 kg	10,0mm	5,0mm	
Volume de argamassa grauth/similar= 2,016 m³							137,714kg	12,806 kg

OBJETIVOS DO PROJETO

O presente projeto visa transformar a velha piscina semi-olímpica da FECCIB velha em duas piscinas de Biribol. Serão duas piscinas de 4x8 metros aquecidas, como rege a confederação nacional do esporte.

REFERÊNCIAS : Memorial Descritivo

LEGENDAS



CÁLCULO DO ATERRO

1) $(2,10 \times 9,20) \times (1,25) + (15,8 \times 12,5) \times (1,25) = 271,025 \text{ m}^3$
Sendo h : 1,25 m

VOLUME DE ATERRO -SEGUNDO DNIT.

$\therefore V_{\text{compactado}} = 1,3 \times V_{\text{corte}}$
logo -> $352,332 \text{ m}^3$

CÁLCULO DA MURETA AUXILIAR

1) Cálculo de formas: $1,25 \times 2 \times 0,3 \times 18 = 13,5 \text{ m}^2$
2) Metragem de alvenaria: $1,50 \times 28,80 = 43,2 \text{ m}^2$
Peso do aço: $\varnothing 10 \text{ mm} \rightarrow 4 \times 18 \times 1,50 = 108 \text{ m}$
 $\therefore 108 \times 0,617 = 66,636 \text{ kg}$
 $\therefore \varnothing 5 \text{ mm} \rightarrow 7 \times 18 \times 0,66 = 83,16 \text{ m}$
 $\therefore 83,16 \times 0,154 = 12,806 \text{ kg}$
3) Travamento: $\varnothing 10 \text{ mm} \rightarrow 8 \times 14,40 = 115,2 \text{ m}$
 $71,078 \text{ kg}$
4) Volume de concreto para os pilares:
 $18 \times 0,2 \times 0,2 \times 1,25 = 0,9 \text{ m}^3$
5) Cálculo de adesivo estrutural:
 $0,2 \times 0,2 \times 18 = 0,72 \text{ m}^2$
6) Vol. de argamassa/travamento -> grauth/similar
Utilizando $0,035 \text{ m}^3/\text{m}$ (argamassa) = $2,016 \text{ m}^3$



LUCAS GIBIN SEREN
PREFEITO MUNICIPAL
CPF: 223.887.428-38

Director do Departamento Municipal de Obras
LEONARDO MIGUEL ORNELAS RIBEIRO TEIXEIRA DE CARVALHO
CREA: 507007630-7
Nº DA ART:

Engenheiro Civil
Fabricio Daniel Borghini Pazuello
507008375-8
Nº DA ART:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO		DATA	NOME
ADM. 2021/2024		DES. 16/03/2021	FABRICIO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS		REV.	
CLIENTE: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS		APR.	PESO
TÍTULO: SISTEMA DE LAZER: REFORMA DA PISCINA SEMIOLÍMPICA AQUECIDA – BEBEDOURO/ SP		ESCALA	
OBJETIVO: SISTEMA DE LAZER: REFORMA DA PISCINA SEMIOLÍMPICA AQUECIDA – BEBEDOURO/ SP		INDICADAS	kg
		CAD	
		DESENHO Nº	02/09