

CONVENÇÕES

- ☐ PILAR QUE NASCE
☒ PILAR QUE PASSA
☒ PILAR QUE MORRE
— VIGA DIRETA
↔ SENTIDO DE ARMAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS

PARÂMETROS

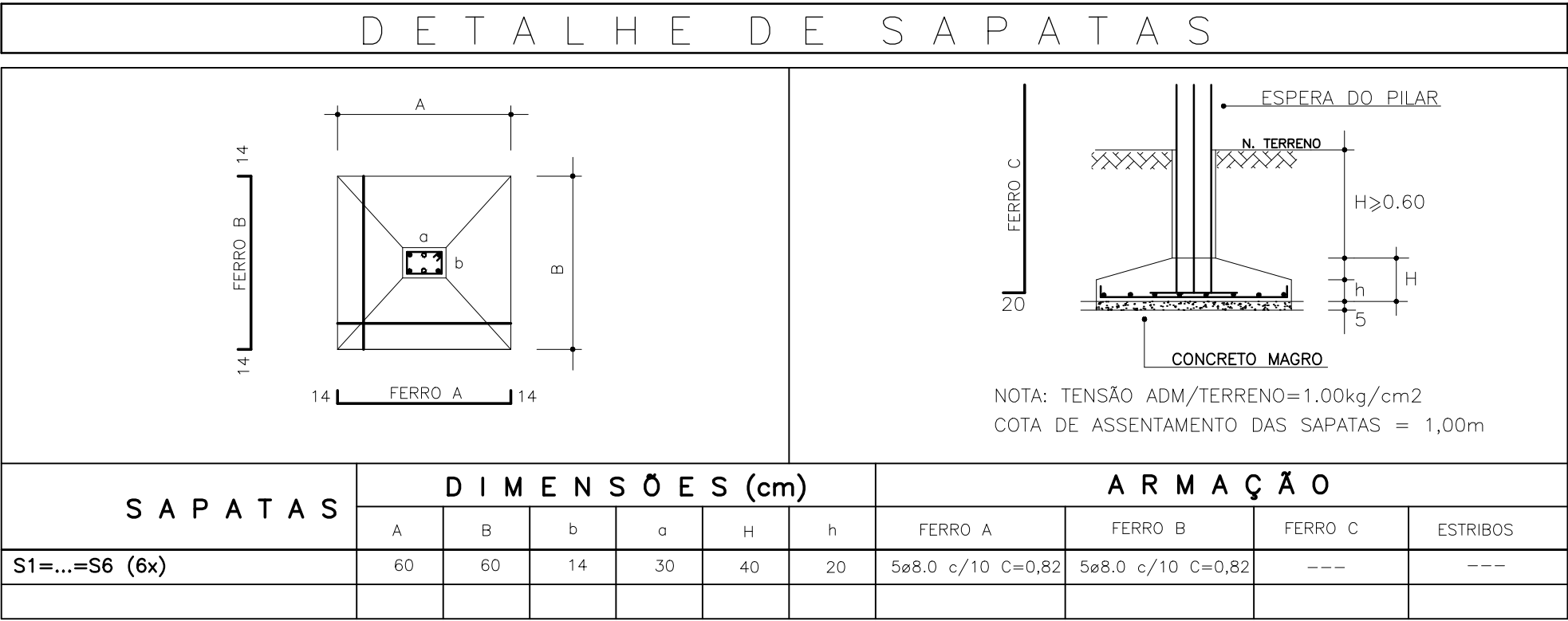
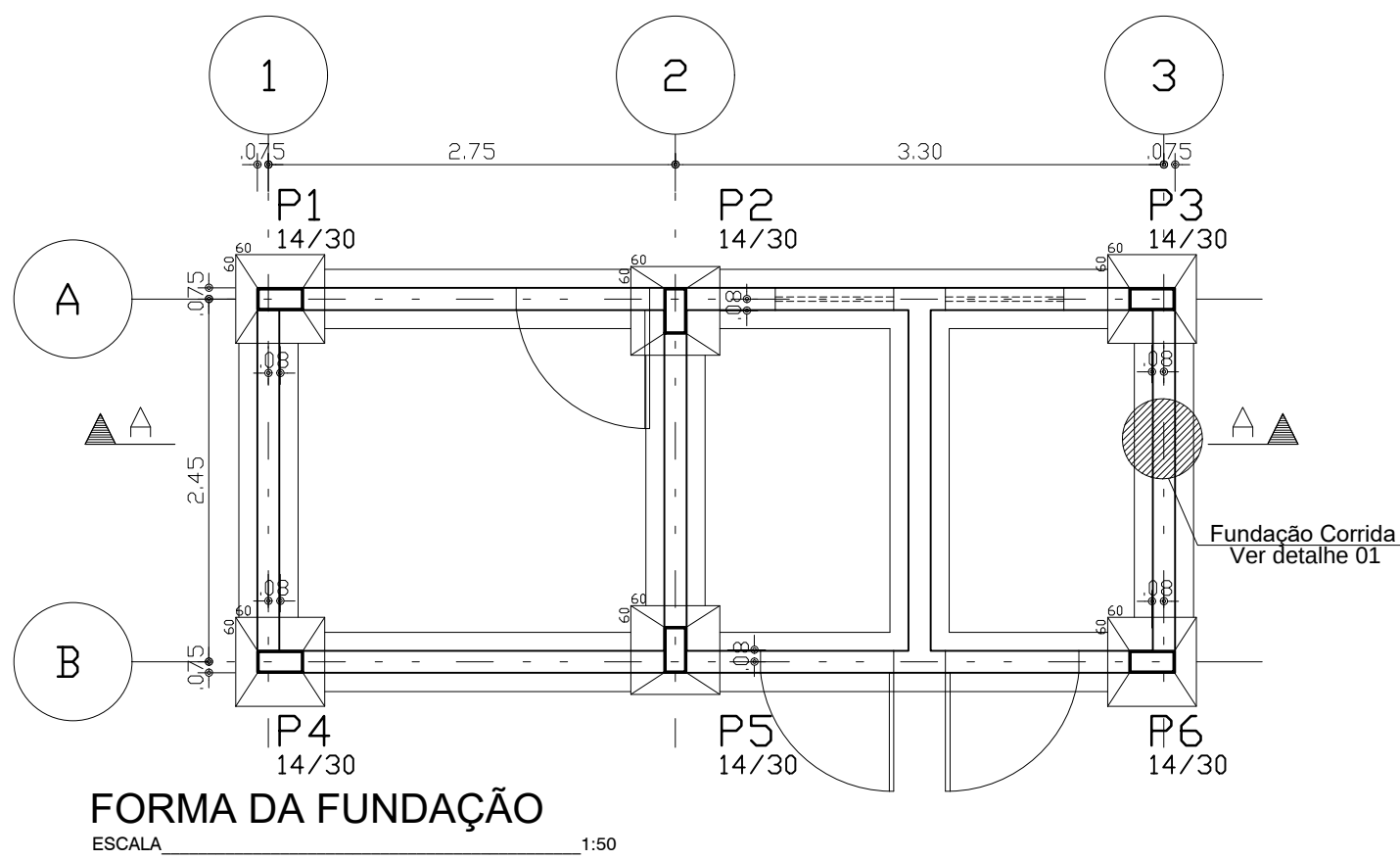
CONCRETO - $f_{ck} = 250 \text{ Kg/cm}^2 = 25 \text{ MPa}$
AÇO(S) : CA-50 A / CA-60 B
COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGA / CINTA = 2,50 cm
PILAR = 2,50 cm
LAJE = 2,00 cm
SAPATA = 4,00 cm

OBSERVAÇÕES INICIAIS

- A taxa de solo foi estimada.
- A execução da estrutura deve obedecer as recomendações da NBR-6118.
- As cotas e níveis devem ser conferidos pelas plantas de arquitetura.
- Confirmar, com o fabricante de concreto, a disponibilidade, dois dias antes da concretagem.
- Para concreto confeccionado na obra, utilizar a betoneira.
- Antes da execução da estrutura, as formas e a locação devem ser validadas pelo engenheiro construtor.
- As dúvidas serão esclarecidas pelo Eng. Projetista.
- Acompanhar cuidadosamente a cura do concreto, principalmente nas primeiras sete dias, unedecendo adequadamente as peças concretadas.

Características dos Materiais

Fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

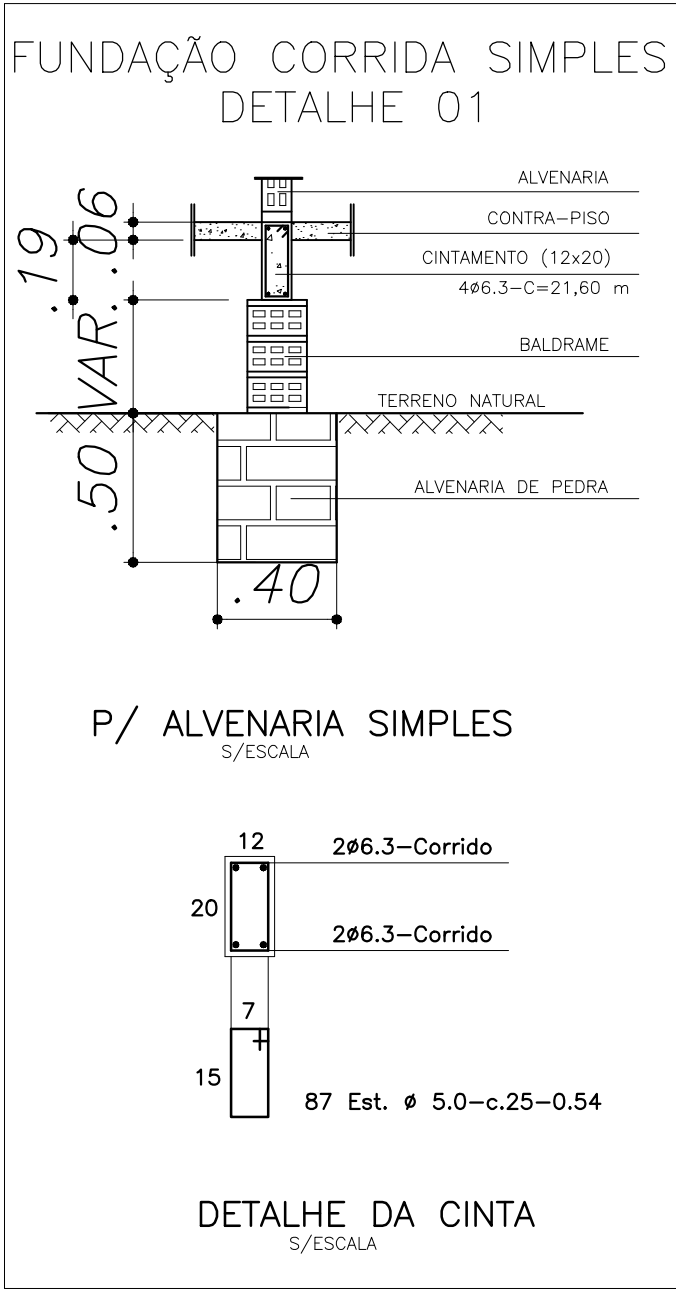


ESTRIBOS						
No.	Ø	b (cm)	h (cm)	COMP. (m)	QUANT.	
E1	5.0	9	25	0,80	180	

NOTA: ESTE QUADRO SE REFERE AOS ESTRIBOS DOS PILARES

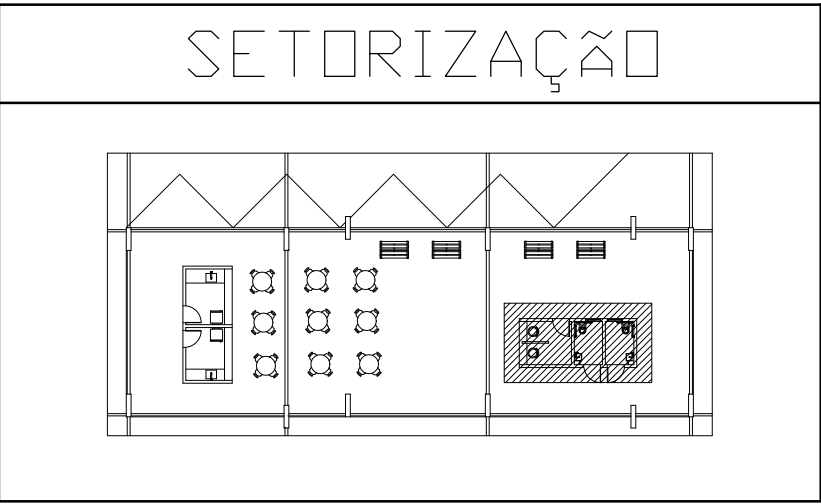
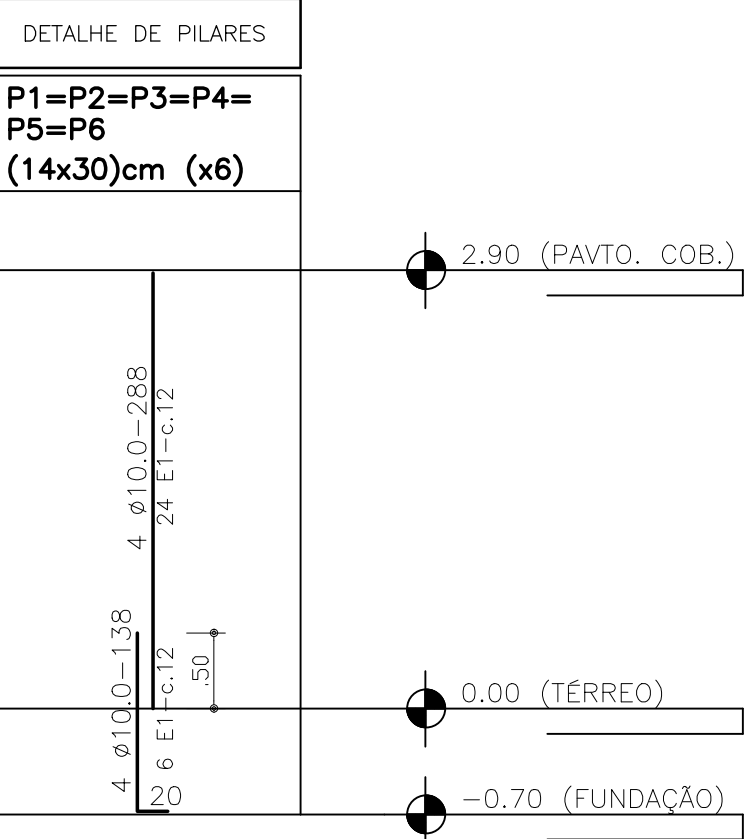
RELAÇÃO DO AÇO			
FERRO (Ø)	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	COMP. TOTAL (m)	PESO TOTAL+10% (kg)
5.0	0,160	144,00	26,00
6.0	0,222		
8.0	0,390	49,20	22,00
10.0	0,600	102,24	68,00
12.5	0,980		
16.0	1,550		
T O T A L			116,00

NOTA: ESTE QUADRO SE REFERE AS ARMADURAS DAS SAPATAS E PILARES.



RELAÇÃO DO AÇO			
CA-60	FERRO (Ø)	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	COMP. TOTAL (m)
	5.0	0,160	46,98
	6.3	0,240	86,40
	8.0	0,390	
	10.0	0,600	
	12.5	0,980	
	16.0	1,550	
T O T A L			32,00

NOTA: ESTE QUADRO SE REFERE A ARMADURA DAS CINTAS DE FUNDAÇÃO.



PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO/RN

PROJETO - Adriano Campos de Melo CREA 210406661-1

CONSTRUÇÃO

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO/RN

Projeto

ESTRUTURAL (RODOVIÁRIA - BANHEIROS)

Endereço

OURO BRANCO/RN.

Assunto

01- FORMA DA FUNDAÇÃO.

02- DETALHES E RELAÇÃO DO AÇO.

03-

04-

05-

Escala

1:50

S/E

Prancha

03/10

Co-Autor

Desenho DCM

Data

JUNHO/2020

Área Terreno

2.622,61 m²

Área Construída

300,00 m²

Adriano Campos de Melo

Engenheiro Civil - CREA 210406661-1

(84) 9929 9519 contato@ciclades.com.br

CICLADES

ENGENHARIA