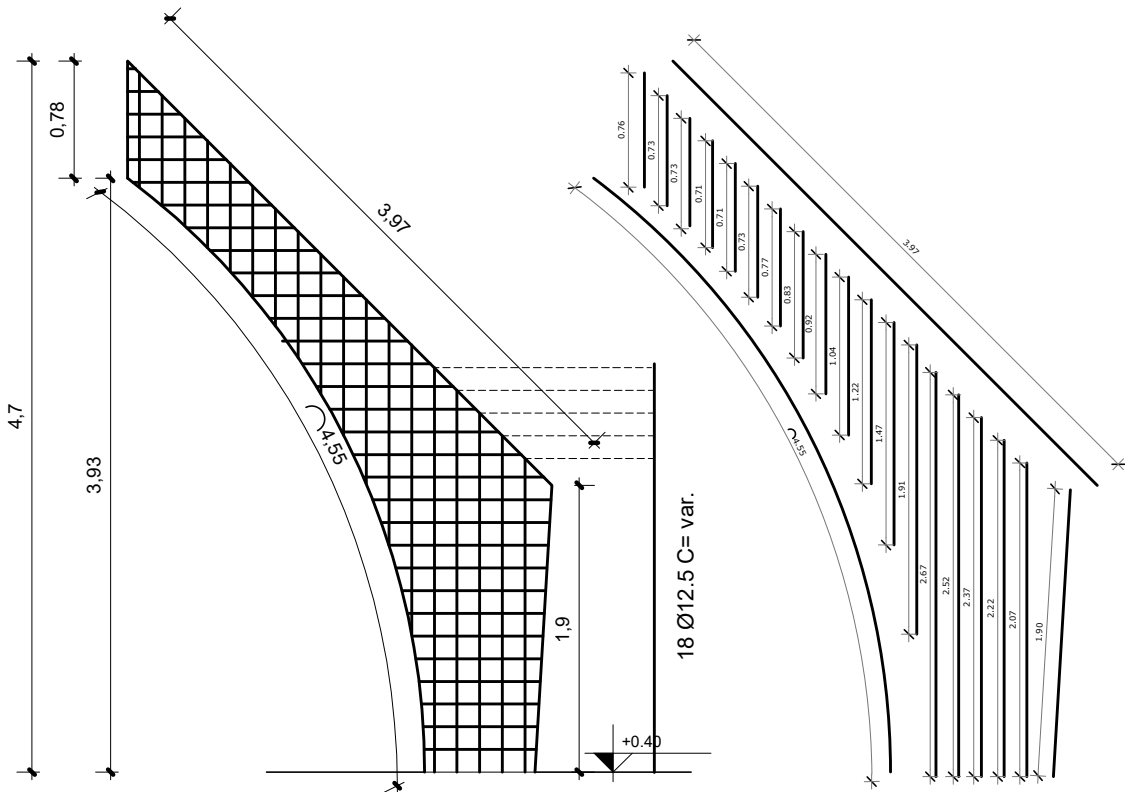


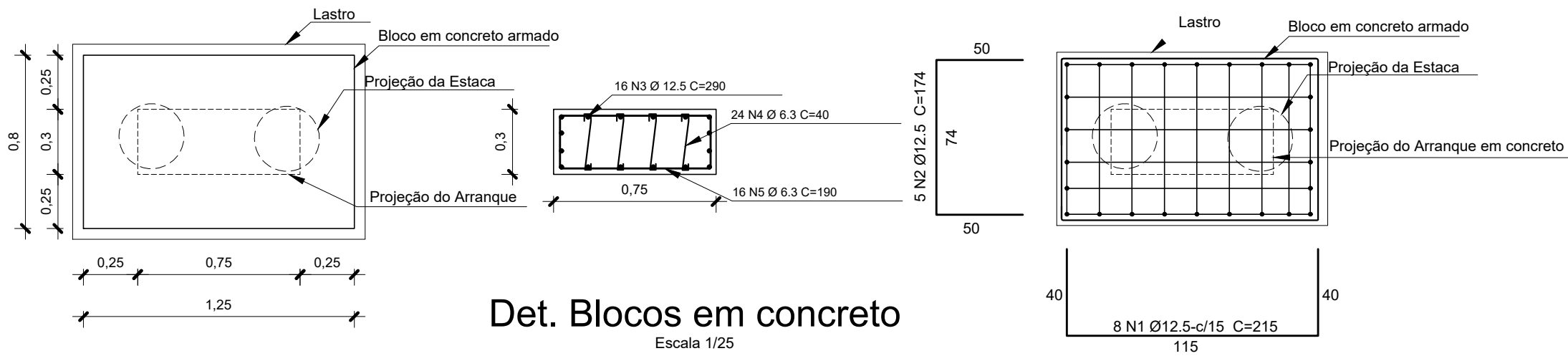
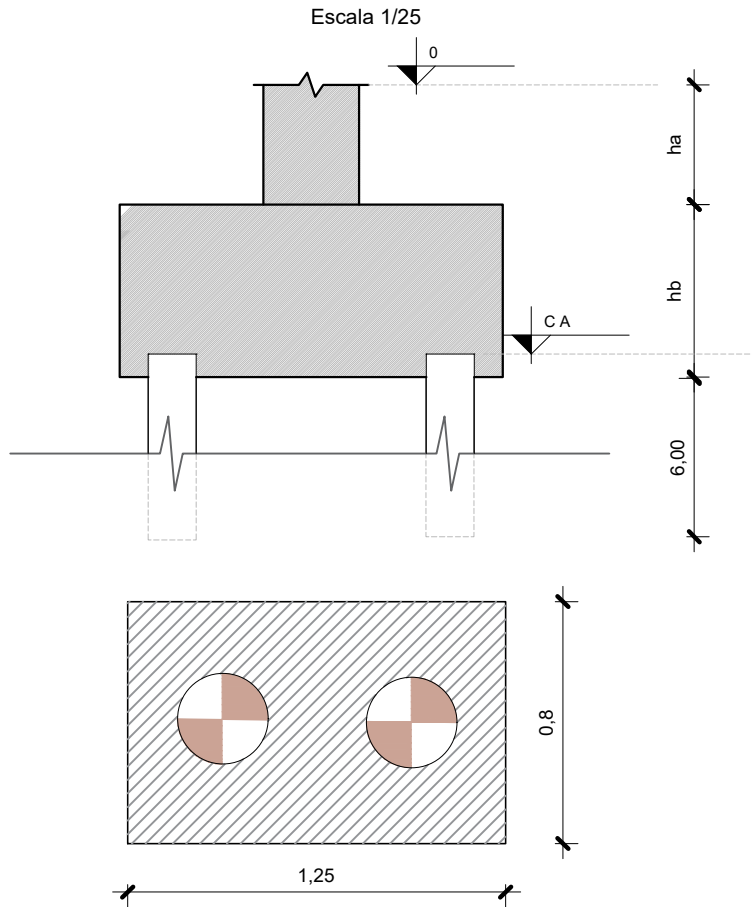
PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	



Detalhe - Pilar em concreto
Escala 1/50

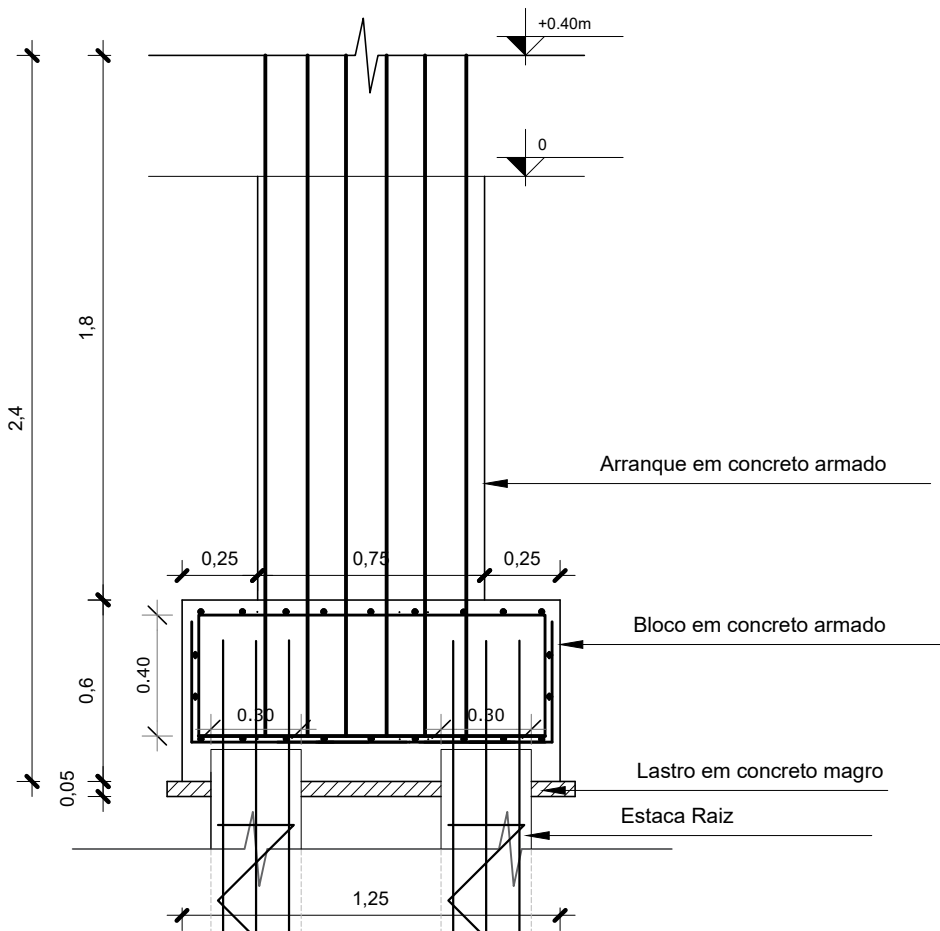
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	02

Det. Blocos em concreto



Det. Blocos em concreto

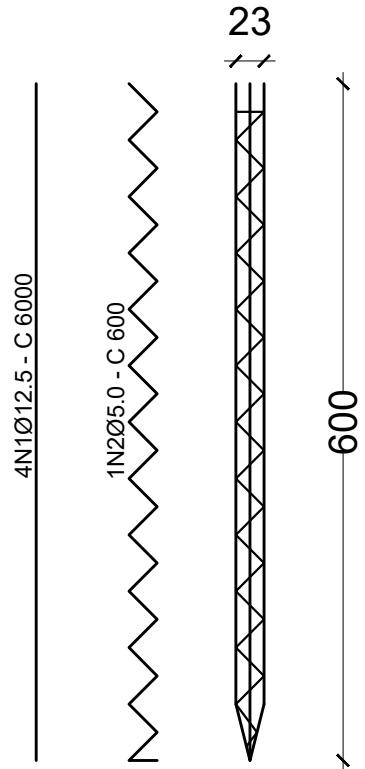
Escala 1/25



Det. Arranque em concreto

Escala 1/25

Estacas Raiz Ø30cm (2x)



NOTAS:

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
- 3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
- 4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
- 5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2; RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO <= 0,60 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
- 5.1 - COBRIMENTO:
 - a) VIGAS E PILARES = 3cm
 - b) FUNDAÇÕES = 3cm
 - c) ELEMENTOS ESPECIAIS = 3cm
- 5.2 - CONCRETO FCK = 25 MPa;
- 6 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5 cm.
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

Relação do aço - Blocos e arranques

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	12.5	8	215	1720
CA50	2	12.5	5	174	870
	3	12.5	16	290	4640
	4	6.3	24	40	960
	5	6.3	16	190	3040

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO ESPECIFICO (kg)	PESO TOTAL (kg)
CA50	12.5	72.30	0.963	69.62
	6.3	40.00	0.245	9.80
PESO TOTAL		Vol. de concreto total (C-30) = 0.92 m³		
CA50	79.42	Área de forma total = 5.40 m²		

Frank Lima Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 187463/PA

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

PROJETO:

ARQª MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA



MARUZA BAPTISTA
ARQUITETURA E URBANISMO

f.: 91* 964459487
/ 91* 33550070 / 0080
E-MAIL: projetos@mbamoras.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ULIANÓPOLIS



ASSUNTO : CONSTRUÇÃO DE TOTEM
NO MUNICIPIO DE ULIANÓPOLIS/PA

DATA:

MARÇO/2023

LOCAL: RODOVIA PA 010 - ULIANÓPOLIS/PA

REV :

00 DATA: MAR

CONTEÚDO:

DET. BLOCOS EM CONCRETO / DET. PILAR EM
CONCRETO E DET ARRANQUE EM CONCRETO

ESCALA:

INDICADA

DESENHO CAD :

MNB AMORAS

PRANCHA :

EST

01/01