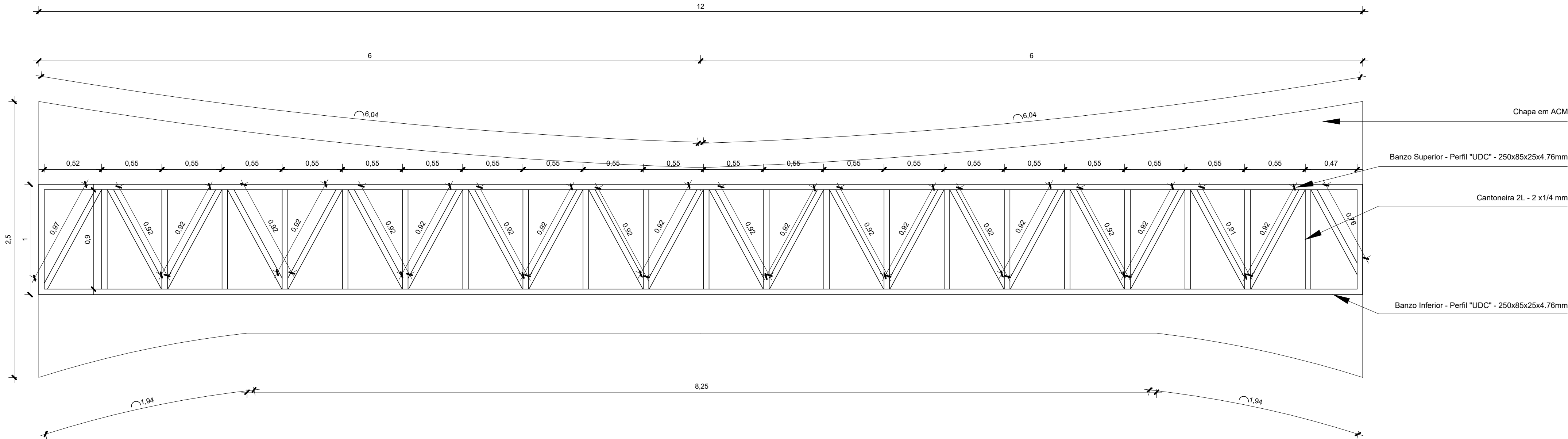
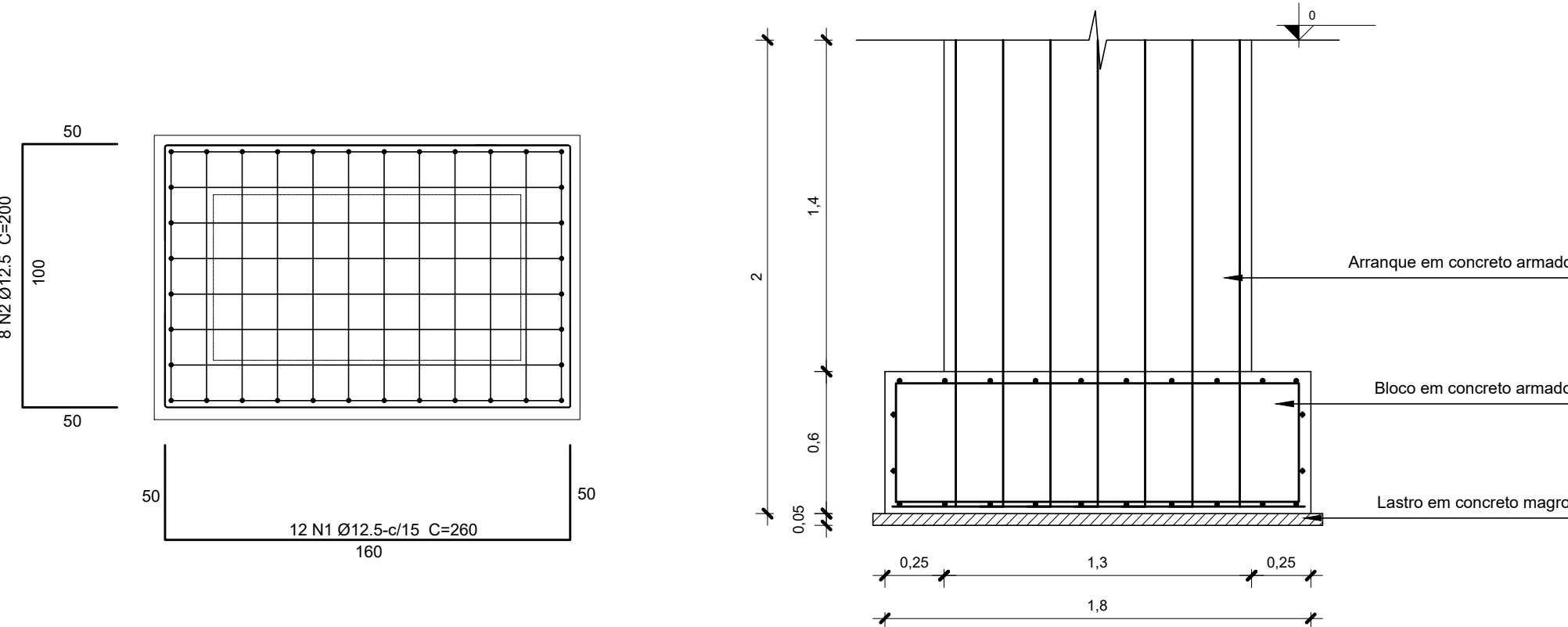
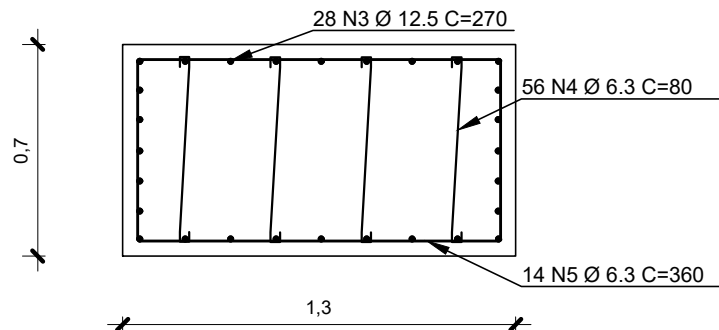
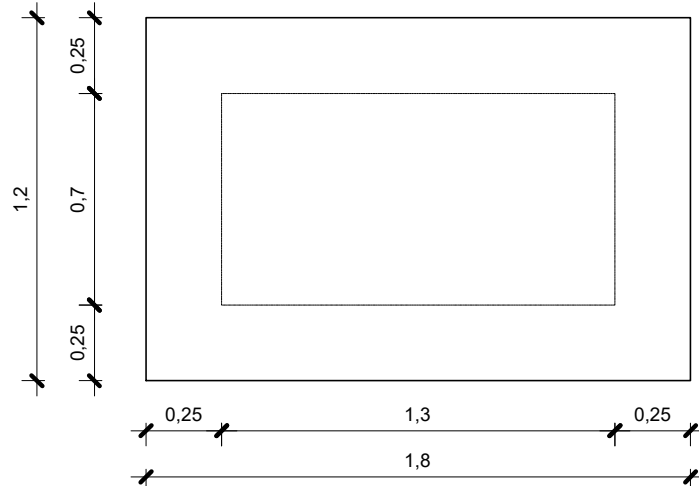


PRETO	
PADRÃO	PENAS
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE	COR
0.2	



Resumo do aço - Treliça			
PERFIL	C.TOTAL (m)	PESO ESPECIFICO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Banzo Superior e Inferior - Perfil UDC - 250x85x25x4.76mm	26.00	16.17	420.42
Cantoneiras 2L - 2 x 1/4mm (Diagonais e Montantes)	46.06	4.75	442.70

NOTAS:
1 - COTAS EM CENTIMETRO, 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.



Det. Blocos em concreto

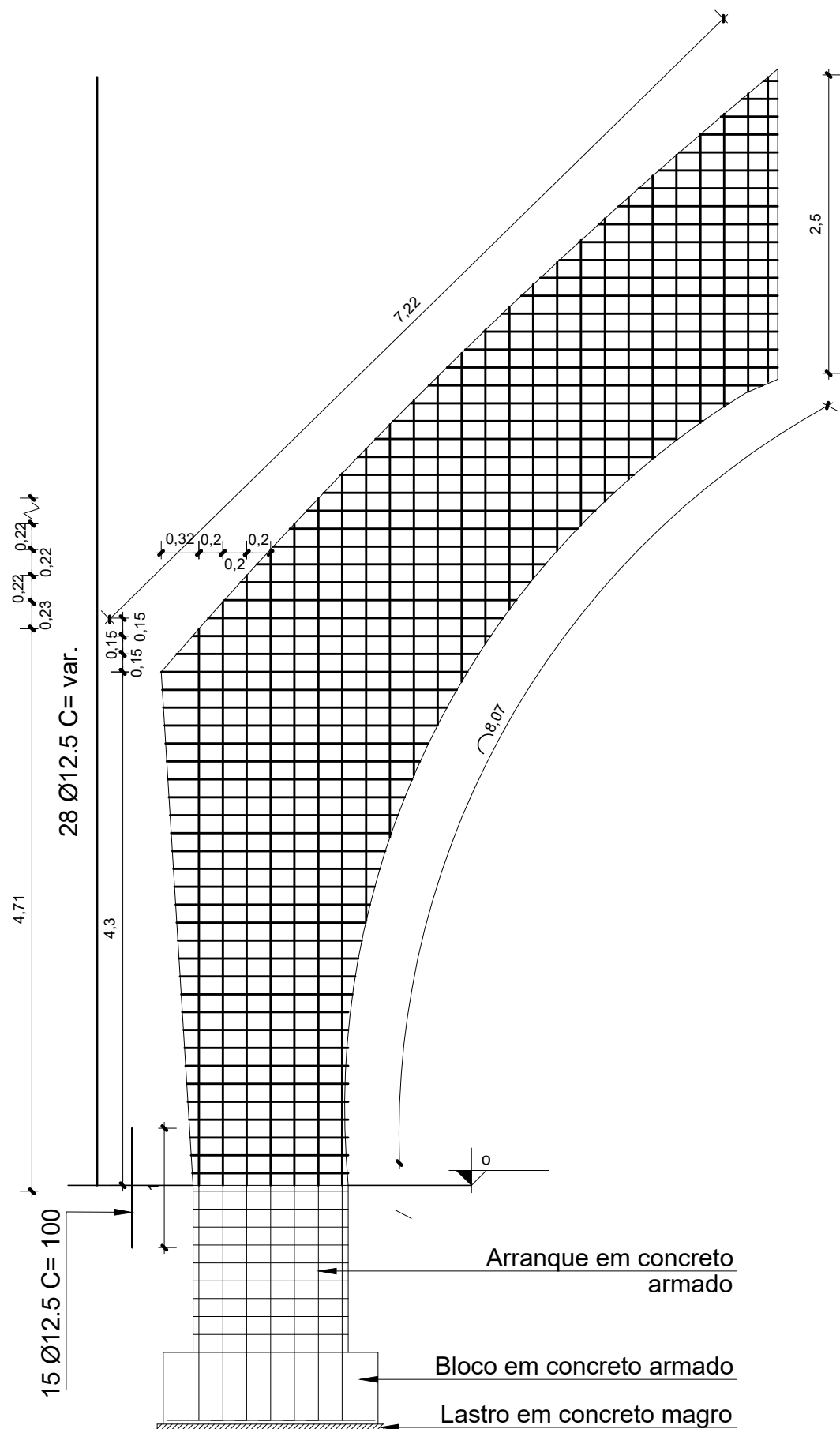
Escala 1/25

Relação do aço - Blocos e arranques

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	12.5	12	260	3120
CA50	2	12.5	8	200	1600
	3	12.5	28	270	7560
	4	6.3	56	80	4480
	5	6.3	14	360	5040

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO ESPECIFICO (kg)	PESO TOTAL (kg)
CA50	12.5	122.80	0.963	118.26
	6.3	95.20	0.254	23.32
PESO TOTAL		Vol. de concreto total (C-30) = 10.28 m³		
CA50	141.58	Área de forma total = 36.80 m²		



Detalhe - Pilar em concreto

Escala 1/50

Frank Lima Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 000000000000000000

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA -CAU/28510-2/PA



MARUZA BAPTISTA
ARQUITETURA E URBANISMO

1: 911 984459487
/ 911 33550070 / 0080
E-MAIL: projetos@maruzabaptista.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS E INFRA-ESTRUTURA TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA

LOCAL: RODOVIA PA 010 - ULIANÓPOLIS/PA

CONTEÚDO: PÓRTICOS (02 unidades)

DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: NOVEMBRO/2022

REV: DATA:

ESCALA: INDICADA

EST 01/01