



Perspectiva 3
(imagem meramente ilustrativa)



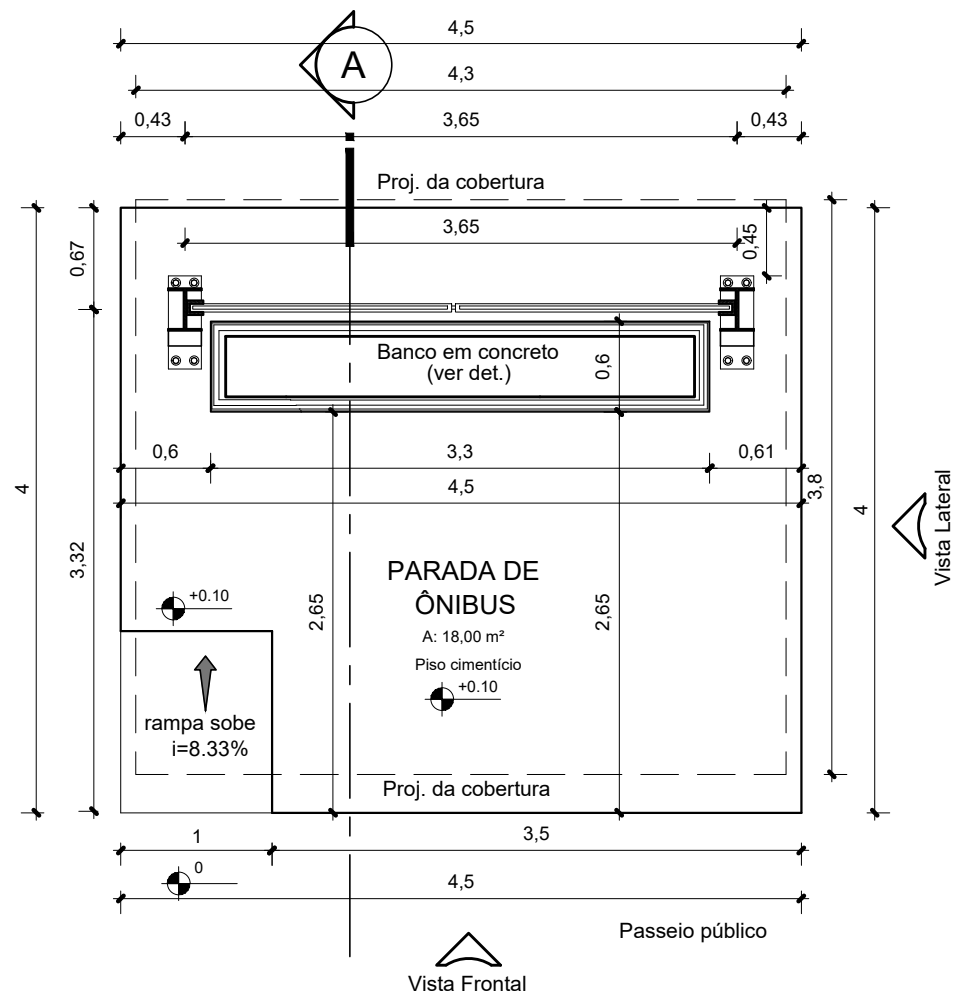
Perspectiva 2
(imagem meramente ilustrativa)



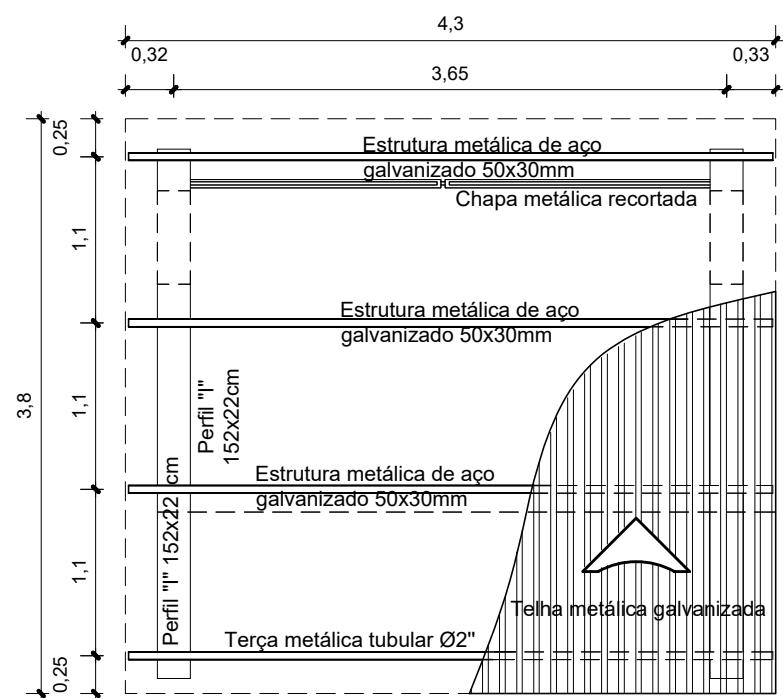
Perspectiva 1
(imagem meramente ilustrativa)



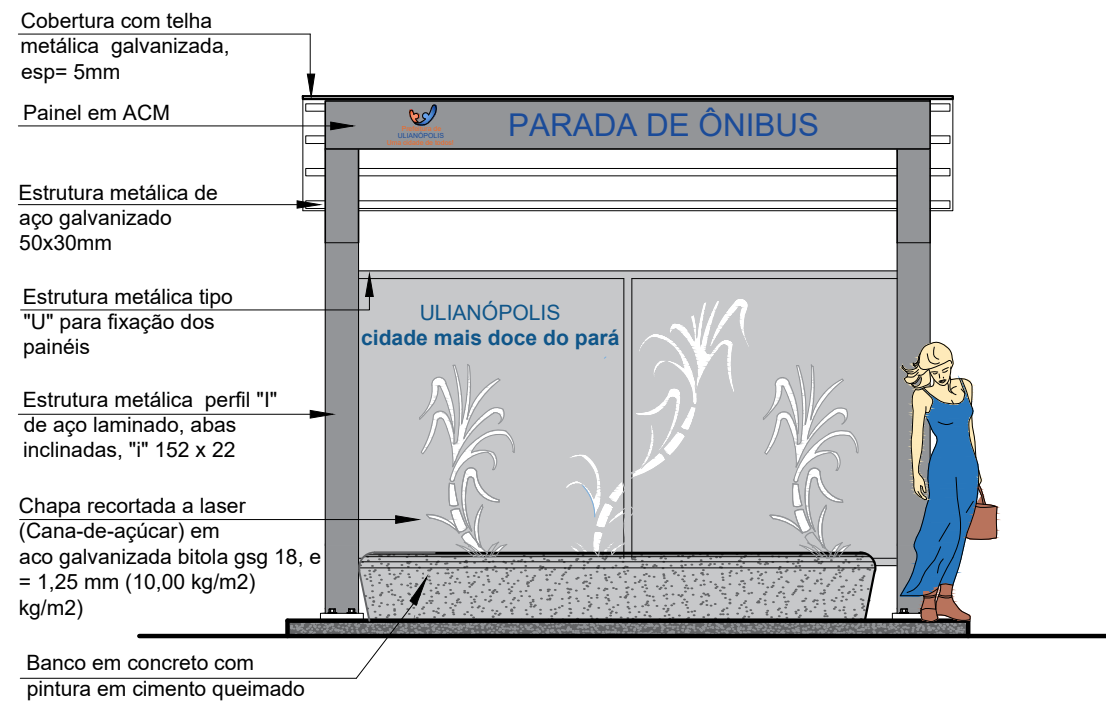
ULIANÓPOLIS/PA



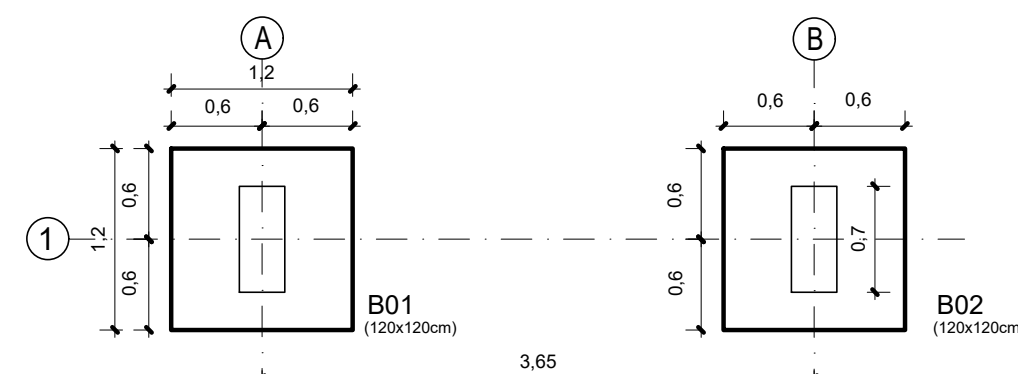
Planta Baixa
Escala 1/50



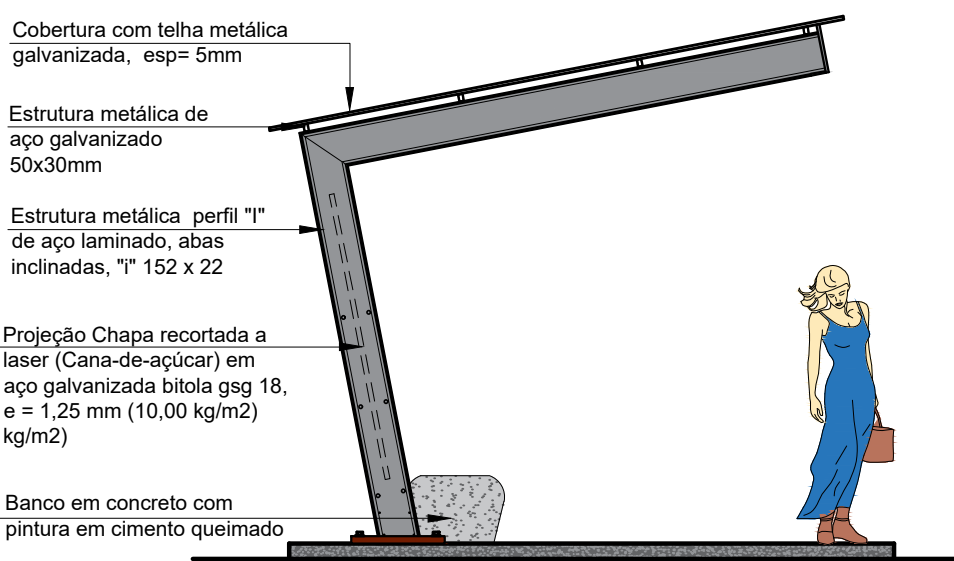
Planta de Cobertura
Escala 1/50



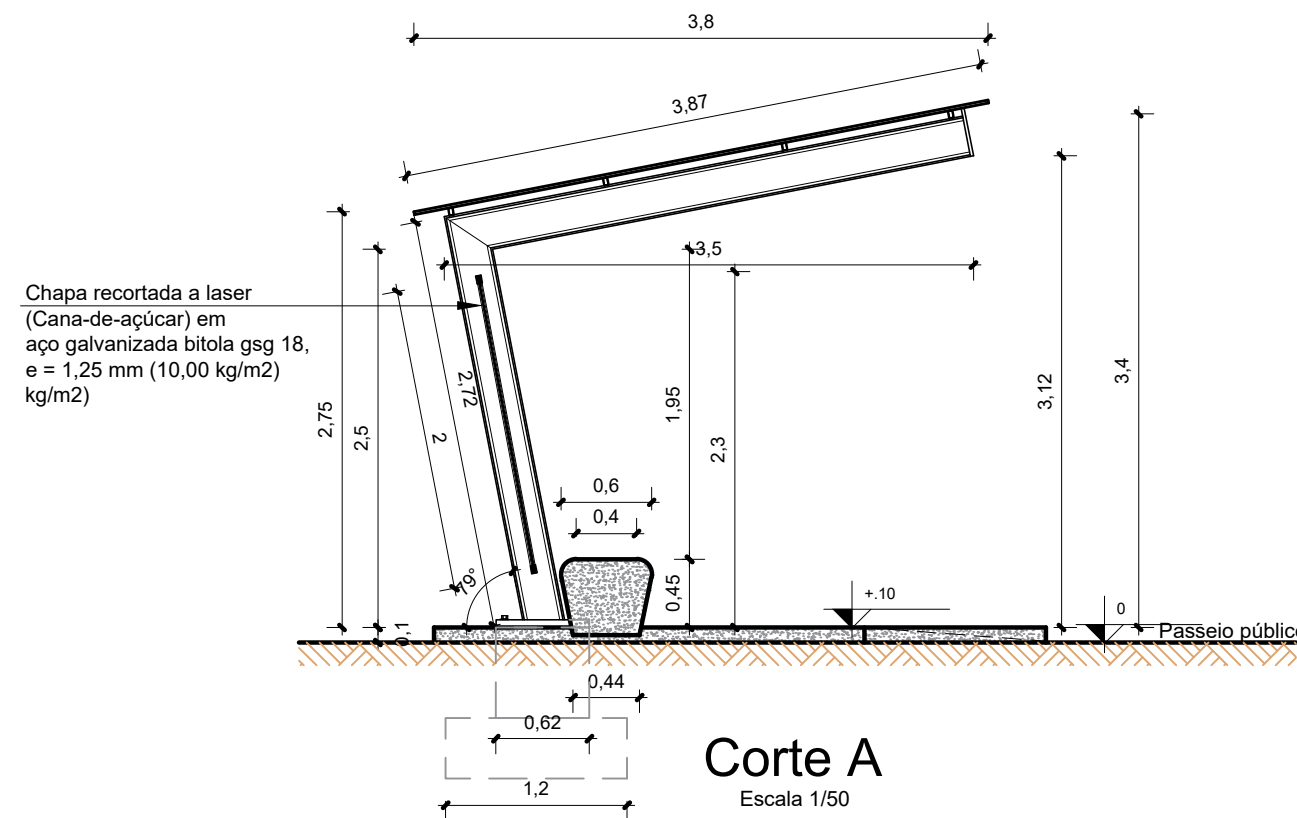
Elevação Frontal
Escala 1/50



Planta de Locação
Escala 1/50



Elevação Lateral
Escala 1/50



Corte A
Escala 1/50

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM METROS;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- NBR 9050 - NORMA DE ACESSIBILIDADE;
- LEI DE ACESSIBILIDADE Nº 13.146/2015;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NOTAS ESTRUTURAS

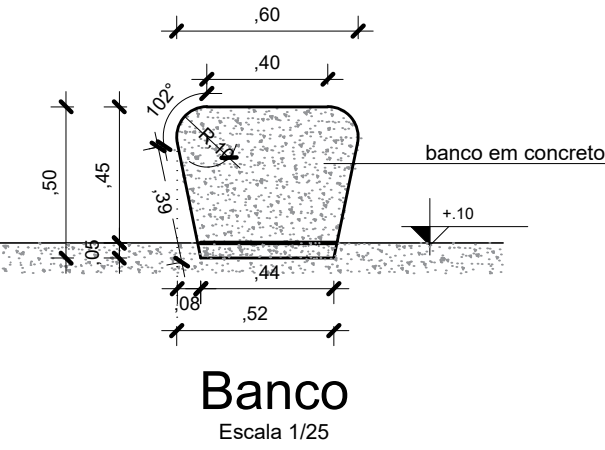
- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO, EXECUTE ONDE INDICADO;
- 2 - REFERÊNCIA DE NÍVEL BASEADO NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, CONFIRMAR NÍVEIS NA EXECUÇÃO;
- 3 - CONCRETO 16a-25MPa;
- 4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
BLOCOS: 4,0cm
PILARES: 4,0cm
- 5 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2004 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2022;
- 6 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS;
- 7 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO CIMENTAMENTO E DESCIMENTAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA AS CARGAS ATUAIS DURANTE A OBRA, TAMBÉM COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR;
- 8 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE III DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2; RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO <= 0,55 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
- 9 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOB OS BLOCOS E=5 cm
- 10 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

DIÂMETRO MÍNIMO (di) DOS PINOS DE DOBRAMENTO

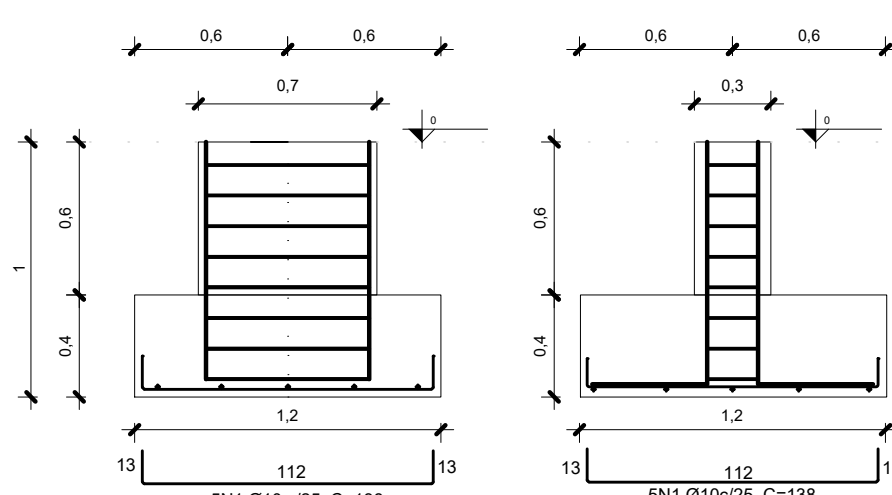
Diagram illustrating the minimum diameter (di) of the bending pins for two different slab thicknesses: 2xØ and 8xØ. The diagram shows the pin passing through the slab, with the diameter di indicated at the pin's location.

Diâmetro mínimo (di) dos pinos de dobramento				
Bitola (Ø)	Longitudinais			Estribos
	CA50	CA60	CA50	CA50
≤10mm	5xØ	6xØ	3xØ	3xØ
≤20mm	5xØ	6xØ	5xØ	—
≥20mm	8xØ	—	8xØ	—

NBR-6118:2014 (Item 9.4)

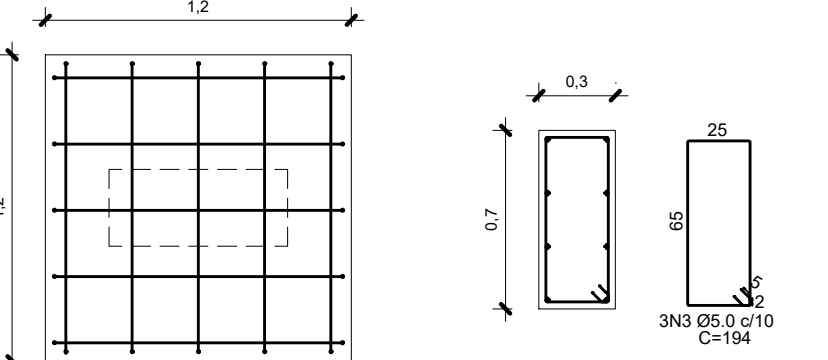


Banco
Escala 1/25

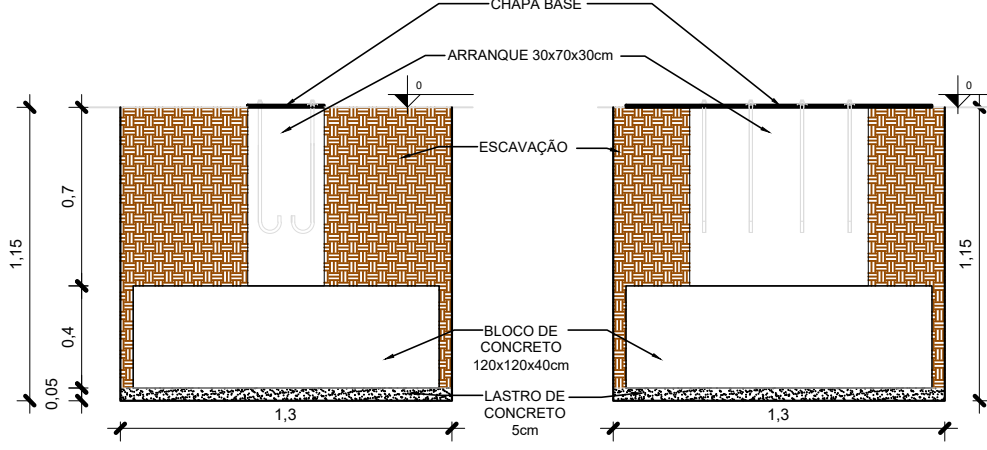


Planta Baixa - B1 a B3
(1:20x1,20x0,40m)

Arranques - B1 a B3
(0,70x0,30x0,30m)



Det. Blocos e Arranques
Escala 1/25



Det. Escavação dos Blocos
Escala 1/25

Relação do aço

AO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
CA50	1	10,0	2x10	138	2760
CA60	2	10,0	2x8	140	2240
CA60	3	5,0	2x3	194	1164

Resumo do aço

AO	DIAM	C.TOTAL	C.TOTAL	PESO
	(mm)	(m)	(m)	(kg)
CA50	10,0	50,00	0,617	30,85
CA60	5,0	11,64	0,154	1,79
PESO TOTAL				
CA50	30,85			
CA60	1,79			

Vol. de concreto total (C-25) = 1,40 m³
Área de forma total = 5,04 m²

Frank Lima Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 0795877/PA

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU: 4.395.19-3

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

PROJETO: ARQ* MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA
ARQUITETURA E URBANISMO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
Uma cidade de todos!

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

LOCAL: ULIANÓPOLIS/PA

CONTEÚDO: PLANTA LOCAÇÃO, PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, ELEVACÃO LATERAL, CORTE A, ELEVACÃO FRONTAL, DET. BLOCOS E ARRANQUES, DET. ESCAVAÇÃO, TABELA RELAÇÃO DE AÇO, RESUMO DE AÇO

DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: MARÇO/2023

REV: DATA:

ESCALA: INDICADA

PRONTEIRA: ARQ 02/02